

العدد ٢٥٥



السنة السادسة

# شانتان

ثورة للشباب من ٧ إلى ٧٧ سنة

## كوماننش

في  
ثورة الشين

مع العدد هدية





# لقطة



توازن ... ورشاقة . !

رئيس التحرير: دكتور محمد فؤاد إبراهيم  
سكرتير التحرير: جمال عزام

الاشتراكات : في ج.م.ع - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة  
في البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - بيروت - ص.ب ١٥٥٧٤٥

سعر النسخة :				
ج.م.ع	١٥٠	ملياً	البحرين	٢٥٠ فلساً
لبنان	١٢٥	قرشاً	قطر	٢٥٠ فلساً
سوريا	١٥٠	قرشاً	د.ب.ج	٢٥٠ فلساً
الأردن	١٥٠	فلماً	أبوظبي	٢٥٠ فلساً
الكويت	٢٠٠	فلماً	السعودية	٢٠٠ ريال

## ثان ثان



1971 TRADEXIM SA - Genève  
Autorisation pour l'édition arabe de  
**TINTIN**  
PUBLICA SA

الناشر شركة تراديكسيم  
شركة مساهمة سويسرية - جنيف

مطابع الأهرام التجارية





# چوناتان

ترك « چوناتان » رفيقه ، وانطلق ملبياً هذا الصوت الغامض الذي كان ينادى عليه ، ويدعوه للحاق به . . .

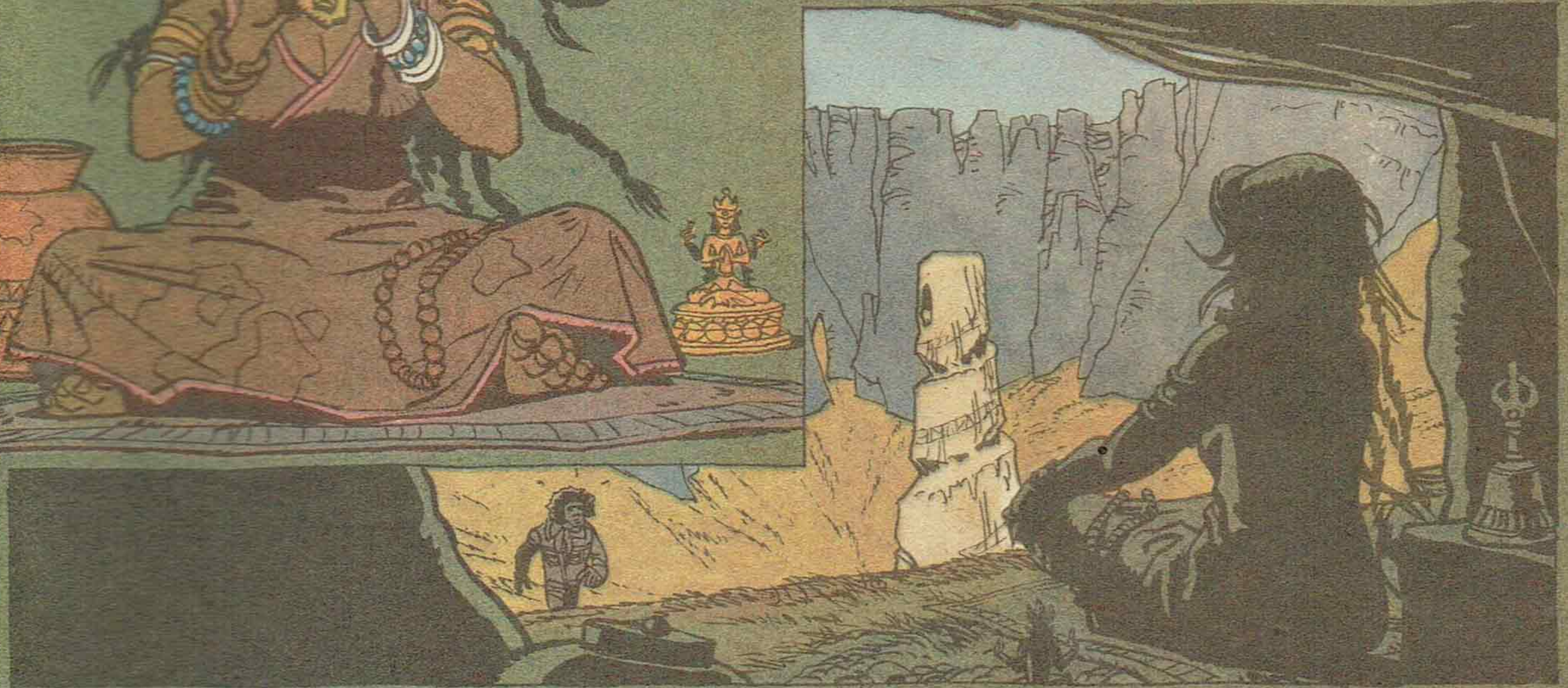




# چونستان



بببببب  
بببببب



آلستہ ظمآنہ؟  
اجلس یا چونستان،...  
ولنربہ معاً لیسای  
بالزبدہ...



کنتہ أعلم  
جیئاً آنک  
لست غیبیاً، وأنک  
ستعرف  
الطریقہ...



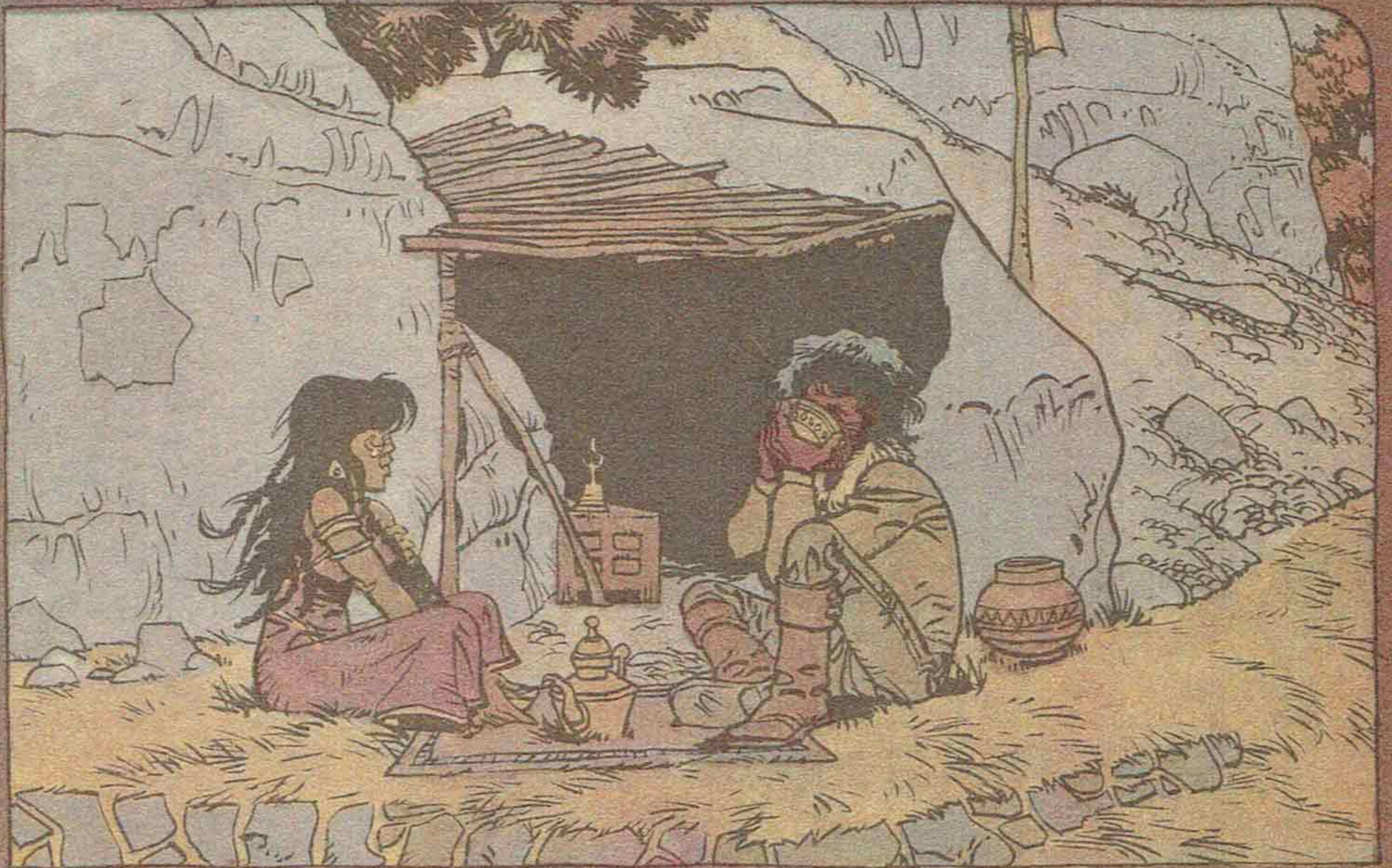
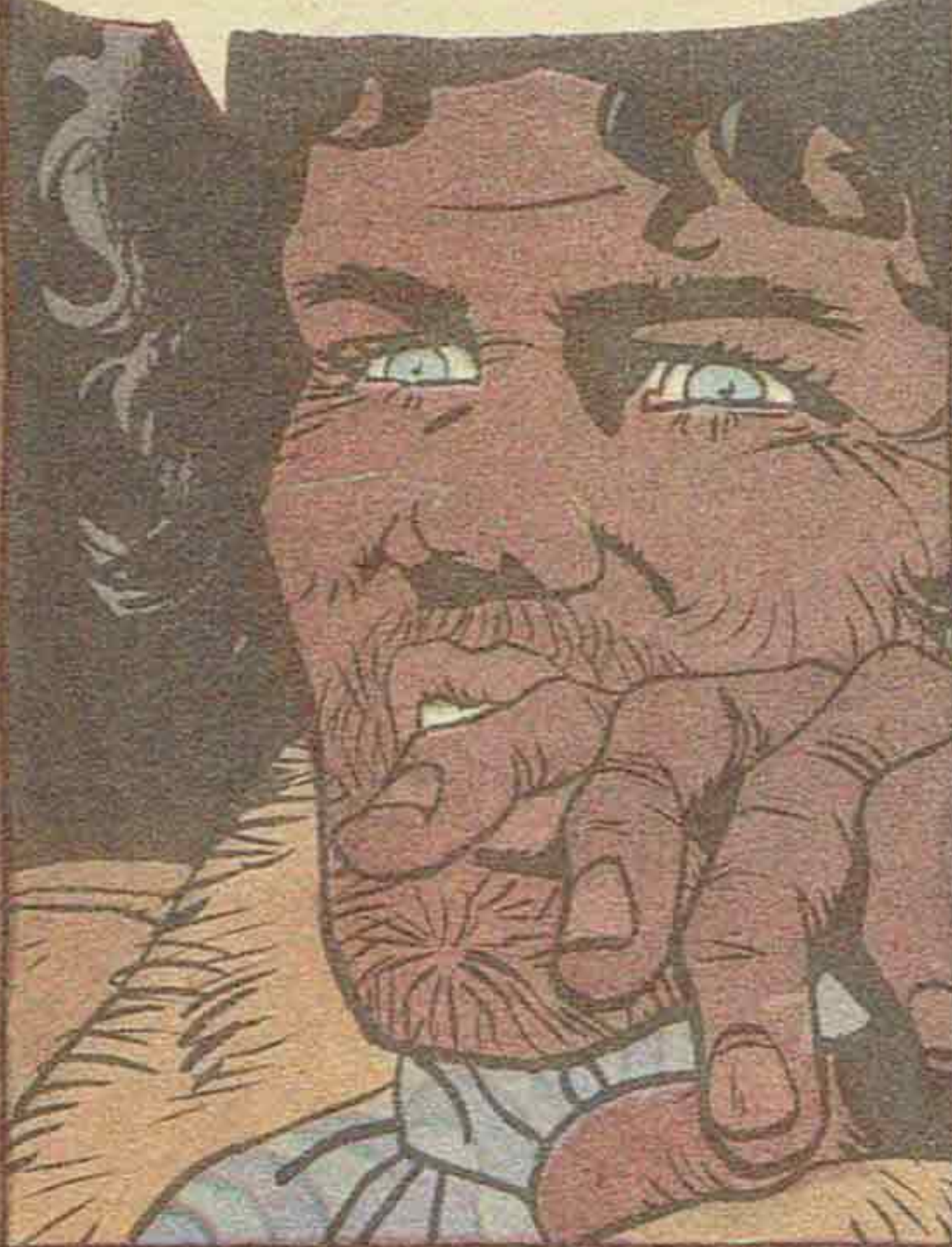
لھذا لصوتہ !!! ارائنی  
أعرفہ یا رائہ نفس  
الصوتہ الذی کانت  
یدوی فی رأسی !...  
لکن من أنت ؟!  
؟!





## وتلاشت الرغبة في الشار

لقد كنت تفضلين بي روحياً : وتعرفين  
على الناي أو نورة الجبل .. وتعرفين  
اسمي .. فمن أنت ؟؟



لأهمية لذلك ..  
إني أعرفك جيداً وأعرف  
آلامك لأفكر  
في  
نفس الطرية ...



لكنني أليس من  
الأفضل أنه تعرف  
لماذا أنت هنا الآن؟



نعم البقرة  
البرية . هل تذكر أنك  
لولاها .. لكن الأصداف  
الذين ذكرت فيهم ليسوا على  
نفس الدرجة من كرم صدقنا  
لهذه .. وأخشى أن تكون  
مساعدتهم بمقابل ..



أعتقد أنك فهمت ، أن عبور  
الرجال لا .. ليس بالأمر اليسير .  
فأعلم أن من بين أصدقائي  
مترجمين يمكنهم مساعدتك  
في عملية العبور هذه .. وقد  
تعرفت على أحدهم ..



تعرفت  
على  
أحدهم ؟؟

هل نيت  
البقرة البرية  
؟؟

البقرة  
البرية ؟؟





# چونانات

لقد أتت صديقتنا الآن بالصيني إلى  
مدخل الجبل... وأعتقد أنه يحتاج إلى  
مساعدة

"يو"؟!!



لكن كيف أفي بهذا لمقابل؟.. رائني..

لن يكون هذا صعباً عليك..



أرقد هنا..  
بأ نوحه لعنابه بجرم  
...!!!



أوم ماني  
يارم لهموم.  
أوم ماني  
يارم لهموم



وماذا هي  
فاعلة؟

لكن... من هي؟!





## وتلاشت الرغبة في الثأر



فهمت!! تيار لهارم يهب  
على هذه الصخرة المنقوبة،  
وعندما تسد الفراغ، تصدر  
الريح لهذا الصوت!!...  
....



لقد نقت هذه البروز منذ زمن  
بعيد.. فلا تحاول إصعور.  
إذ كنت تجهل قرارها..



أين البقرة؟  
لا تغفل بالك  
بها!! لقد حلت  
من جديد.. فري تعقد  
أن عليها مرة إلقاء  
كل من يضل طريقه  
في "البرج"!!



التفت إلى خلفه وفتح عينيك جيدًا،  
فهم نرسون إلى حديثك منذ فترة...



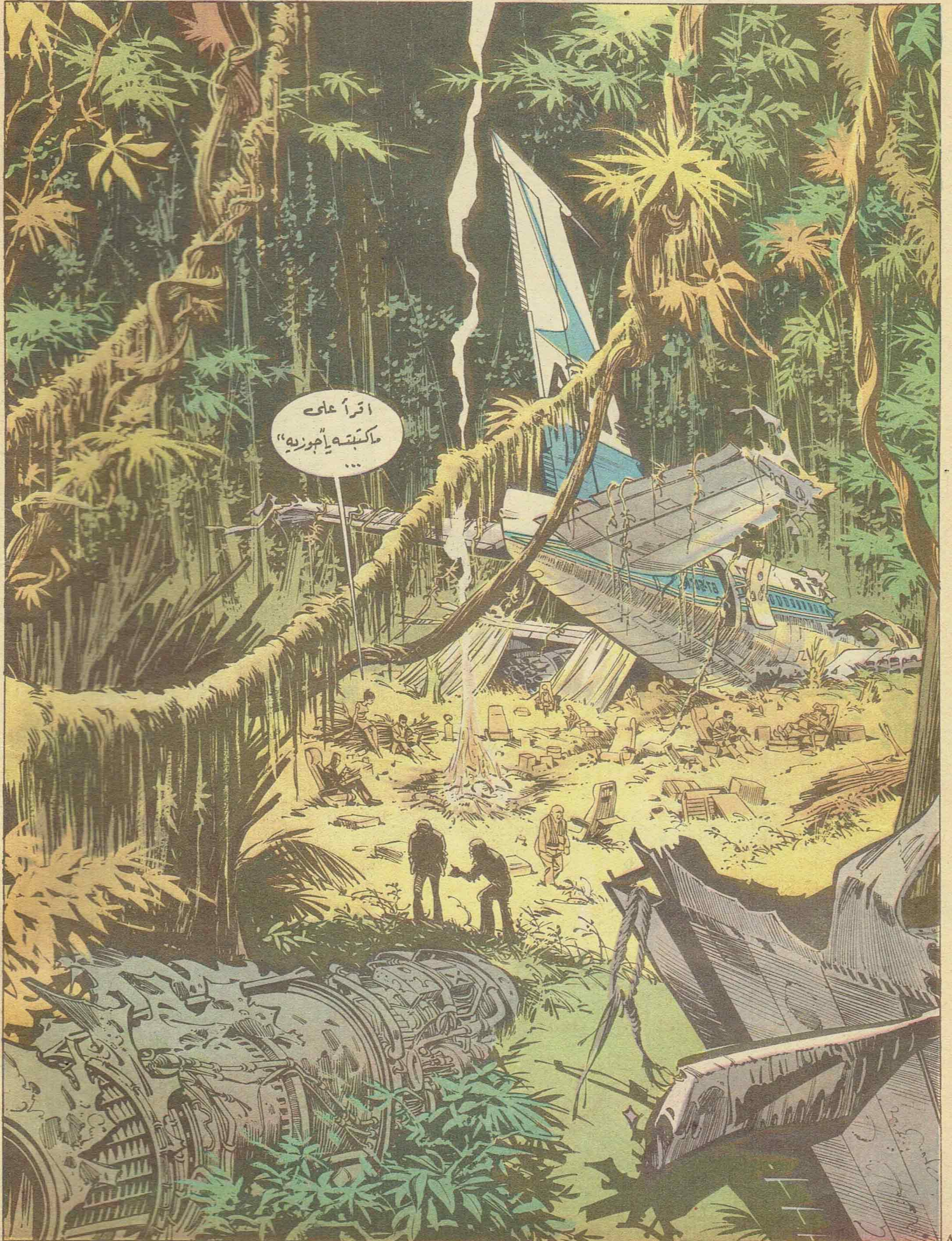
لكن، كم  
من الوقت تنتظر  
أصداءك؟.. وهل  
في أمكانهم حقا قنا بنا  
إلى الحدود؟ وماذا  
يريدون؟!



أنسودة الجبل!!



# قصة بلا أبطال





## في اليوم الثالث...



كما نجعل أيضا ما إذا كان الطيار قد أرسل إشارة استغاثة  
أم لا.. نجعل اللاسلكي محطّم وليس هناك من يفتنا من  
في مقدمه أن يقرر إذا كان قابلاً للإصلاح...



دعنا نجعل تماماً سبب الحادث.. فقد كنت أنا  
"جوزيه جينز" و"ميتي المضيقة" إلينا فاسكنير..  
ما نجعل في مؤخرة الطائرة في لحظة وقوع الحادثة  
فنجعل الوحيد أن اللذان نجيا من إطاقم  
المكون من ٧ أفراد..  
كما نجعل ما إذا كان الطيار قد أرسل إشارة  
استغاثة أم لا.. نجعل اللاسلكي محطّم،  
وليس هناك من يفتنا، من في مقدمه  
أن يقرر إذا كان قابلاً للإصلاح، بالإضافة  
إلى أفراد الطاقم، فقد لقي ١٢ راكباً من  
الـ ٢٧ حتفهم على...

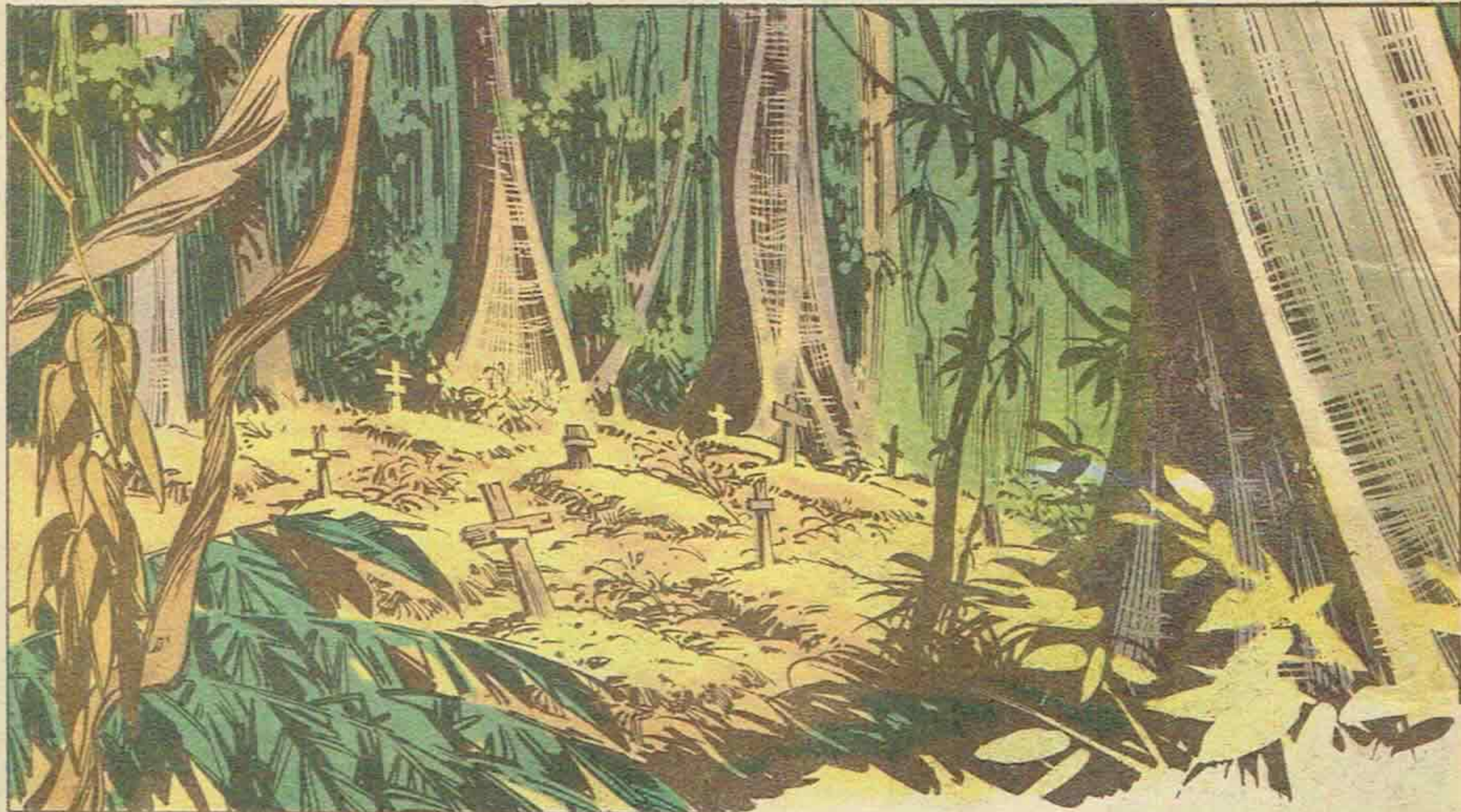
مذكرة الرحلة لـ: ٥١٢ - "برازيليا".  
يانا ماسيني.. الثلاثاء ٢٣ أبريل ١٩٧٤  
في ليلة السبت ٢٠ إلى الأحد ٢١ سقطت  
طائرنا وسط الغابة..



أما خمسة عشر راكباً إلّا قتل، فإصابتهم  
بطحية، نتيجة دهمولهم في مؤخرة  
الطائرة...



وبالإضافة إلى أفراد الطاقم، فقد لقي ١٢ راكباً من ٢٧ حتفهم على أثر الحادث،  
وفيما بعد نتيجة إصاباتهم.. وقد قمنا بدفنهم...



فيما عدا ذلك "فان دير مير" التي اعتقد أنها في السنع لأخيه.. ويقوم بالعناية بها "أنطونيو كابرال"  
الطبيب البيطري البرازيلي، لكونه الوحيد الذي لديه معلومات طبية..



أما زوج "فان دير مير" فجالس إلى جوارها والاشنان  
لهولنديا الجنسية..!

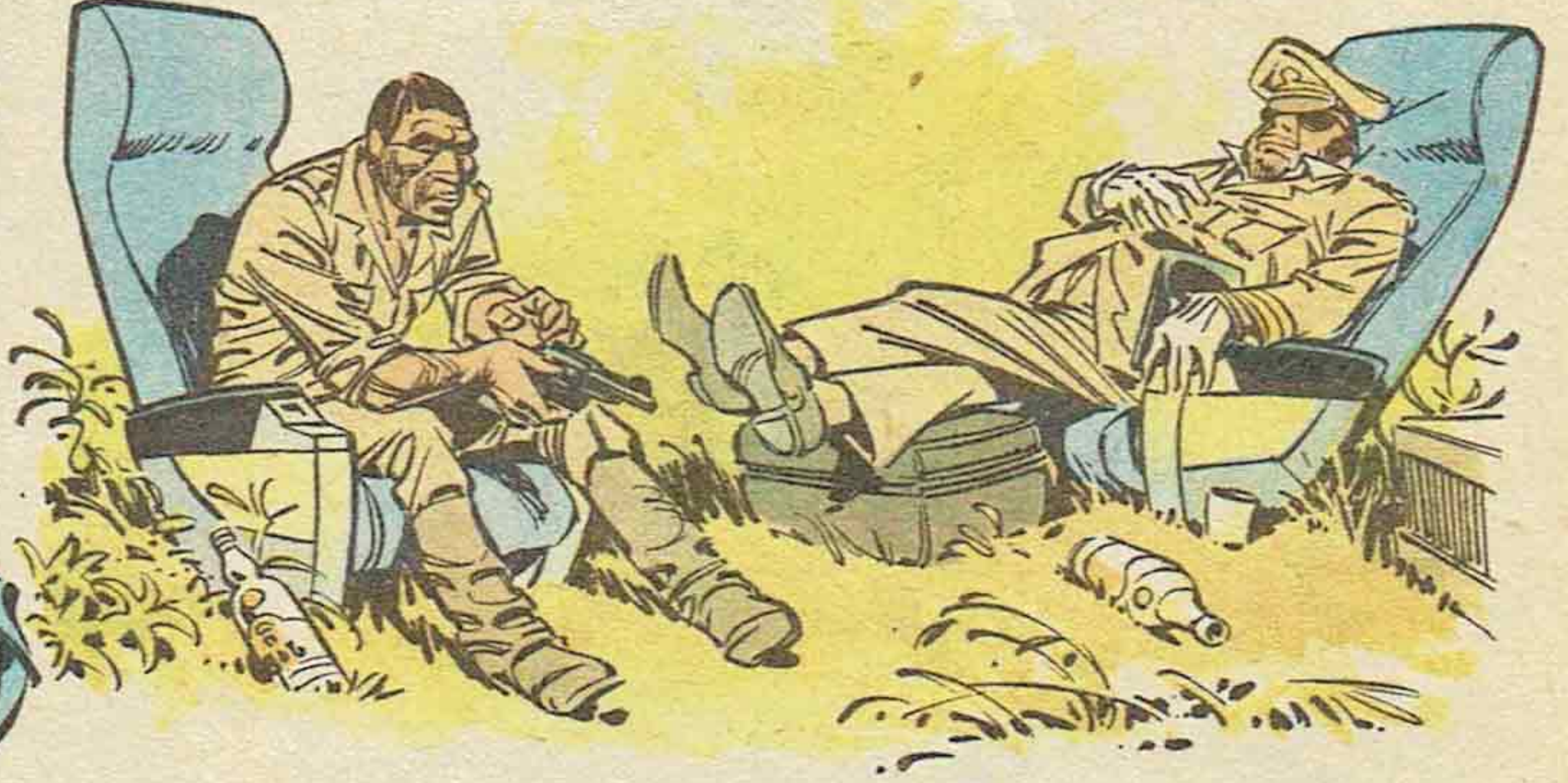


# قصة بلا أبطال

و"روبرت ديليس" و"طوفان برنتاين" و"الموهوبين" ولهم لثلاثة  
من رجال الأعمال الأمريكيين...



أما باقرن فهم: الجنرال "جوان لارمبا"، رئيس القيادة العامة في  
"كوروجوي" وناخبه الضابط "راميليو بنيتيز"...



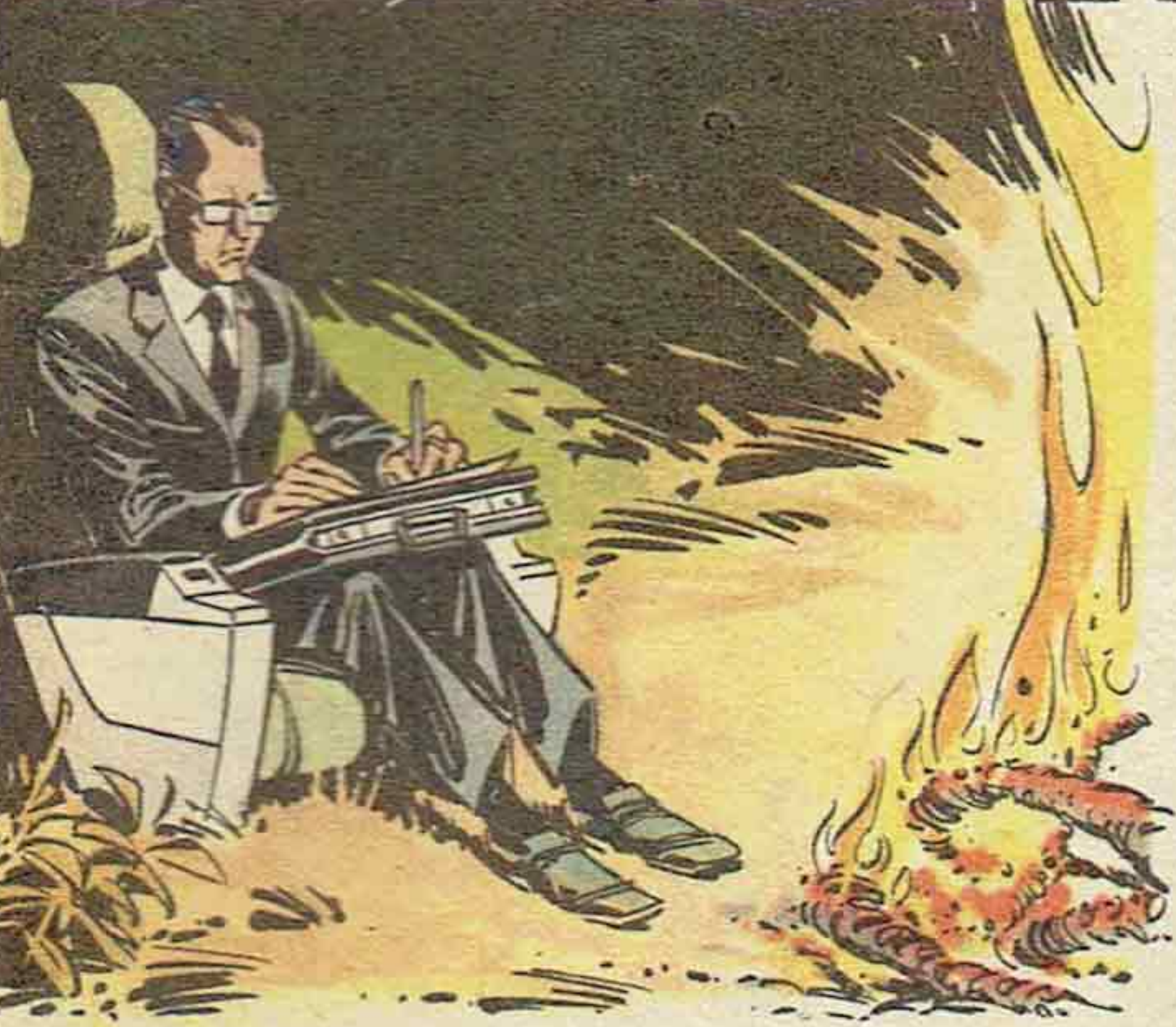
"لوران درمال" ١٢٦ سنة، ابن أحد رجال الأعمال  
الفرنسيين ومربيته الإنجليزية "فالسي تيلور"...



هيمس جري "مثل جوليود" و"ماريلوس سانتوس آزار"..  
أستاذة رياضيات بجامعة ياناما سيتي...



"دوليام ريمس"، مبعوث الولايات المتحدة إلى  
"كوروجوي"...



"ميخايل ج. رافالوفسكي" عازف بيان أمريكي، وقد  
فقد زوجته التي كانت تراقبه إثر الحادثة...



"دنان هيك توه" رجل أعمال من سنغافورة..



وبالنسبة للموت فإنها ستكون لمدة  
عشرة أيام يتوخى الحرس في توزيعها  
غير أن مشكلة تكمن في قلة طائر  
فلم نكتشف حتى الآن أي أثر  
الحمار بالقرب من المعسكر...



وقد أعدنا معكم مؤقتاً، ولما كان الجزر لا  
من حصة الطائرة، مكوناً من قماش  
الليل، فليساعدنا لهذا في إقامة بعض  
الخيام. أما الملايين فهي متوفرة بكثرة..  
...





## في اليوم الثالث...



رأى فحين لا تخفكم إلا على كمية المياه الموجودة على ظهر الطائرة .. العادية من الماء المعدنية . لكننا نأمل أنه يتم إمتور علينا قبل أن يخرج موقفنا لا قدر الله .. !



ما الإخبار؟  
إنتم أ نجي في إنقاذها . في الواقع أنه كل مرضى طوال ثلاثين عاماً ، سنا من الماشية ..  
لقد بذلت ما في وسعك يا "كابرال" ..



توكل على أيها السيد الشاب .. ما دفنا سنوت ، أليس من الأفضل أن نموت ، في هومن المرحم ..

نصور أنه ليس في يدي أن أموت الآن ، لا في هومن المرحم ، ولا بأية طريقة أخرى .. أيها المرحوم ..



من جسمه لحظ ، أن الرحلة دولية ، فوالله إن لهذا الجسيم يشبه الجنة ...

إن ما ينقصك ليس الويكي بالتأكيد ، بل رقة الشعر ...



هذا الدكتور اشرب في ذكرى المرحومة ..

!؟



# قصة بلا أبطال



لهذا؟! وحتى إذا افترضنا اعتور عليهم، ألا نحشى  
أن يقتلونا...؟



من إنذار اعتور على الضالين في هذه الغابة الكسيفة!  
نحن الآن في "موتو جروسو" وسط آلاف الأفرنة  
من الأشجار... إن فرصتنا الوحيدة، لكي لا نصل  
بالرأس...



لأنهم نفسهم يا "طوف".. ما رأيك يا "كابرال"؟



أيها السادة، هلكوا أنفسكم  
من فضلكم.. فهناك مهمة شاقة  
تنتظرنا لهذه الليلة...



بدون سلاح ولا بدصلة ولا معرأة؟ يا "بوب"؟  
لقد فقدت عقلك تماماً...

ربما.. لكنني أفضل الموت أثناء محاولتي إنقاذ  
صياقي، بدلاً من انتظار الموت البطيء، جالساً  
في مكان  
كما يفعل  
"جونز"



إذاً ستكون المحاولة في  
هذا الاتجاه..

وهل تعتزم موت  
التوغل في هذه  
الغابة ومضاربهم؟







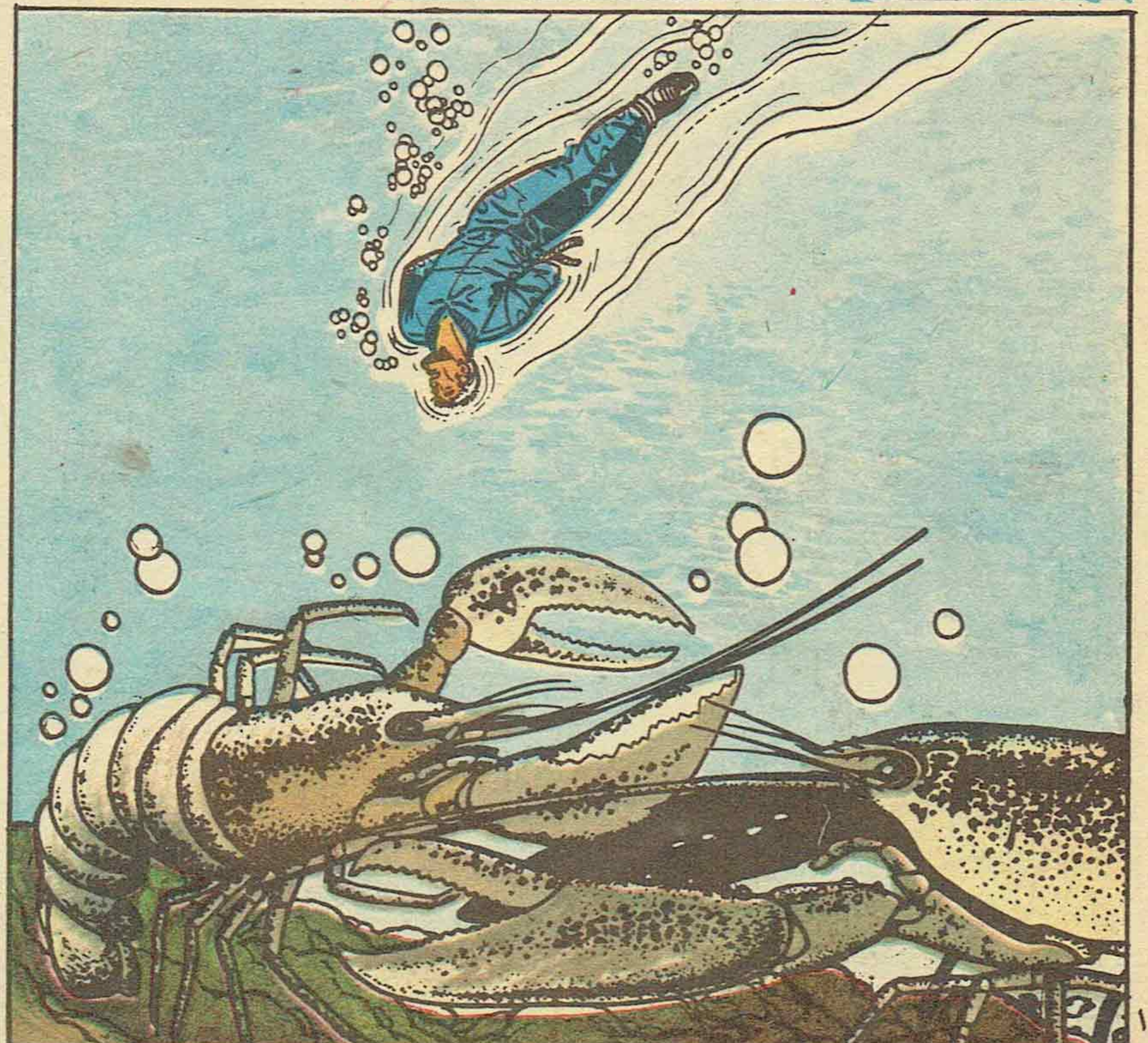
## في اليوم الثالث...





# فنانسان لارشيه

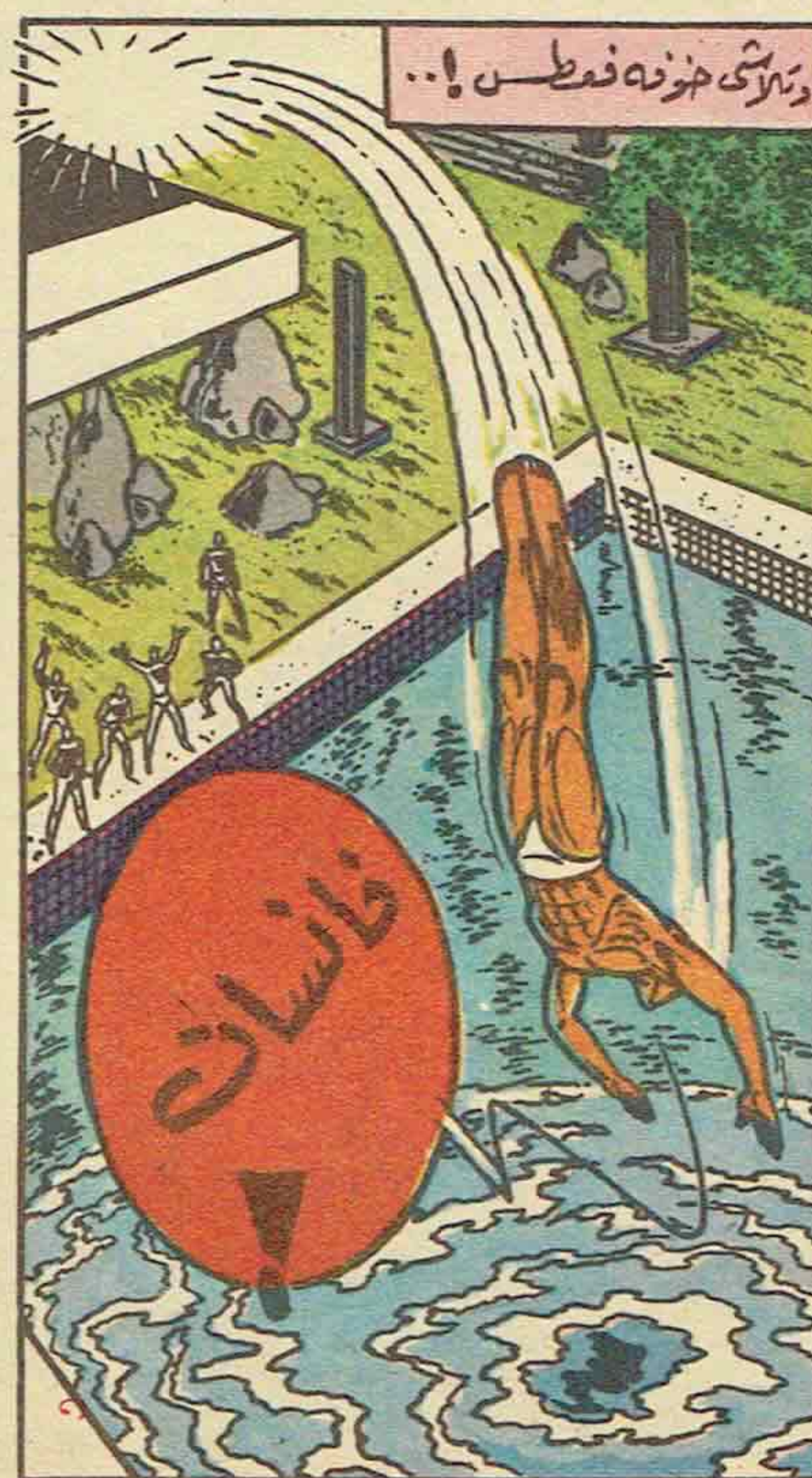
أصبح «ساقو» سيداً للموقف ، بعد اختطافه «أولمبيو» وتخلصه من زملائه الأساقذة . وجاء بثانسان و«چيمى» والسيد «برتو» ، لتنفيذ إحدى خططه الجهنمية .







# ١١ لاعباً لمباراة مكسيكو





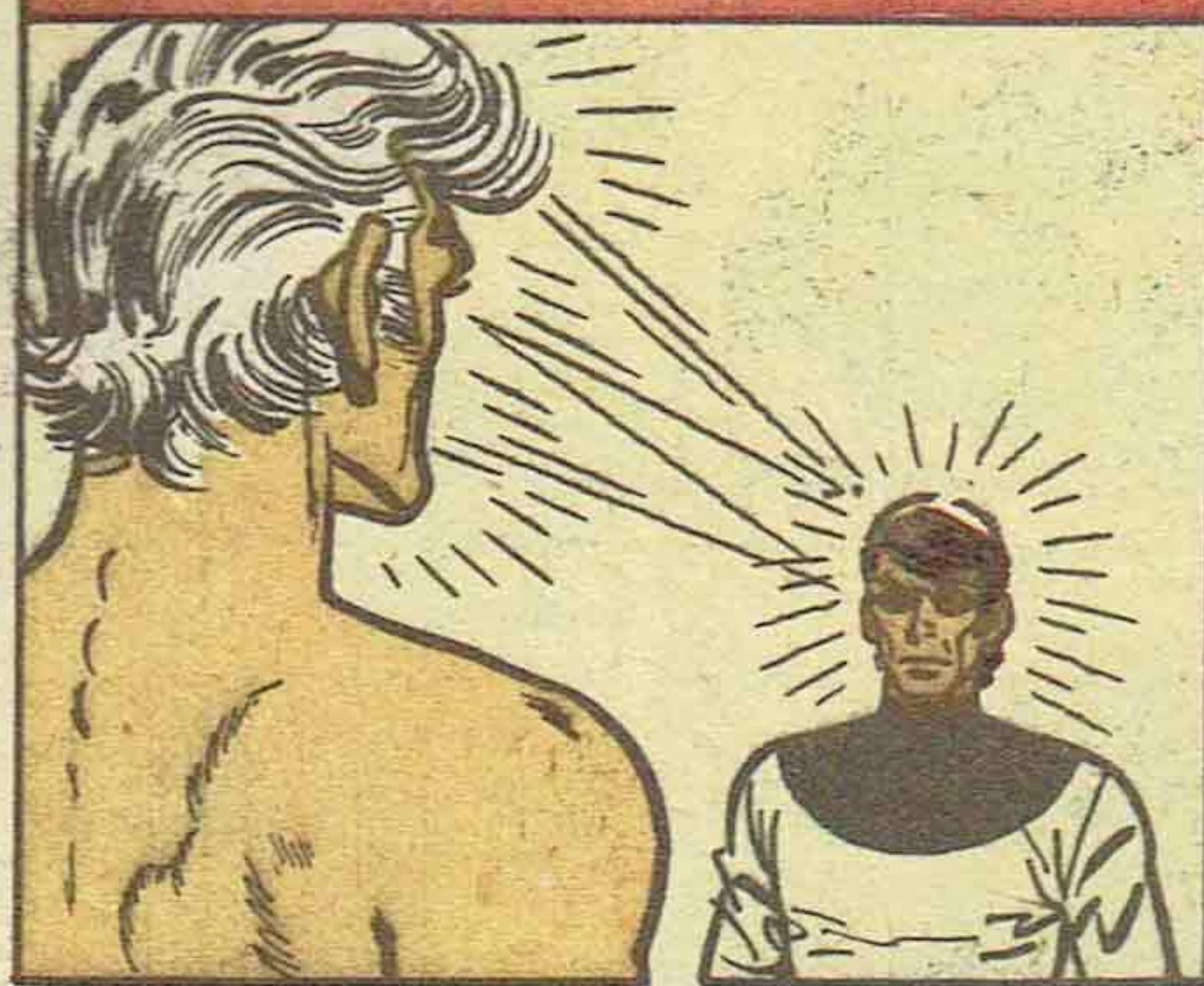
# فنانسان لارشيه



وفجأة.. أخذ "ساتو" يملأ.. وظهرت له عيون  
على وجهه.. وبدأت تظهر حفته تظهر برزخها..



وباد صحت رقيب.. وبدأت لقتران إلى كلفتان  
صراخا عاليا.. وفيل للواضحين أن الوقت قد توقف!



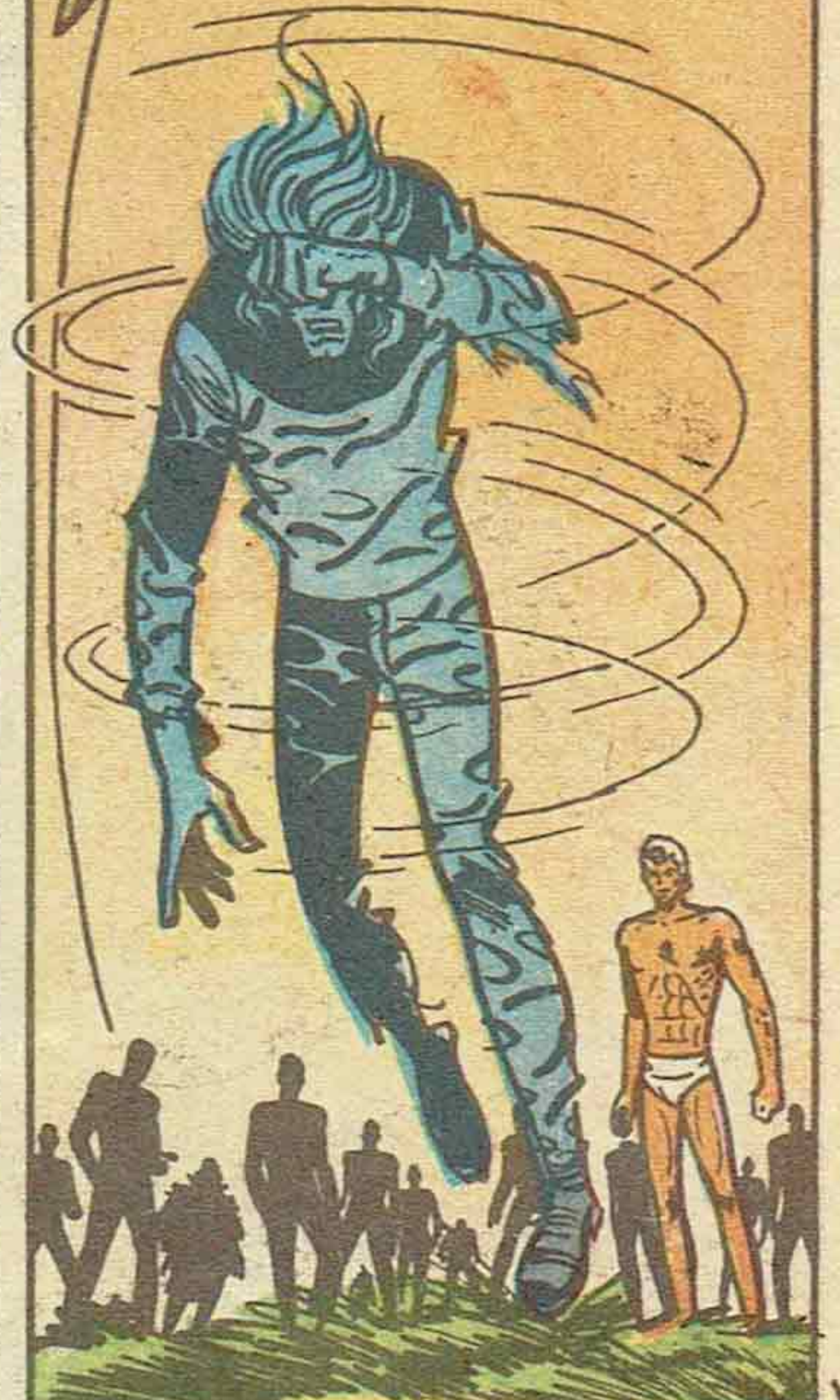
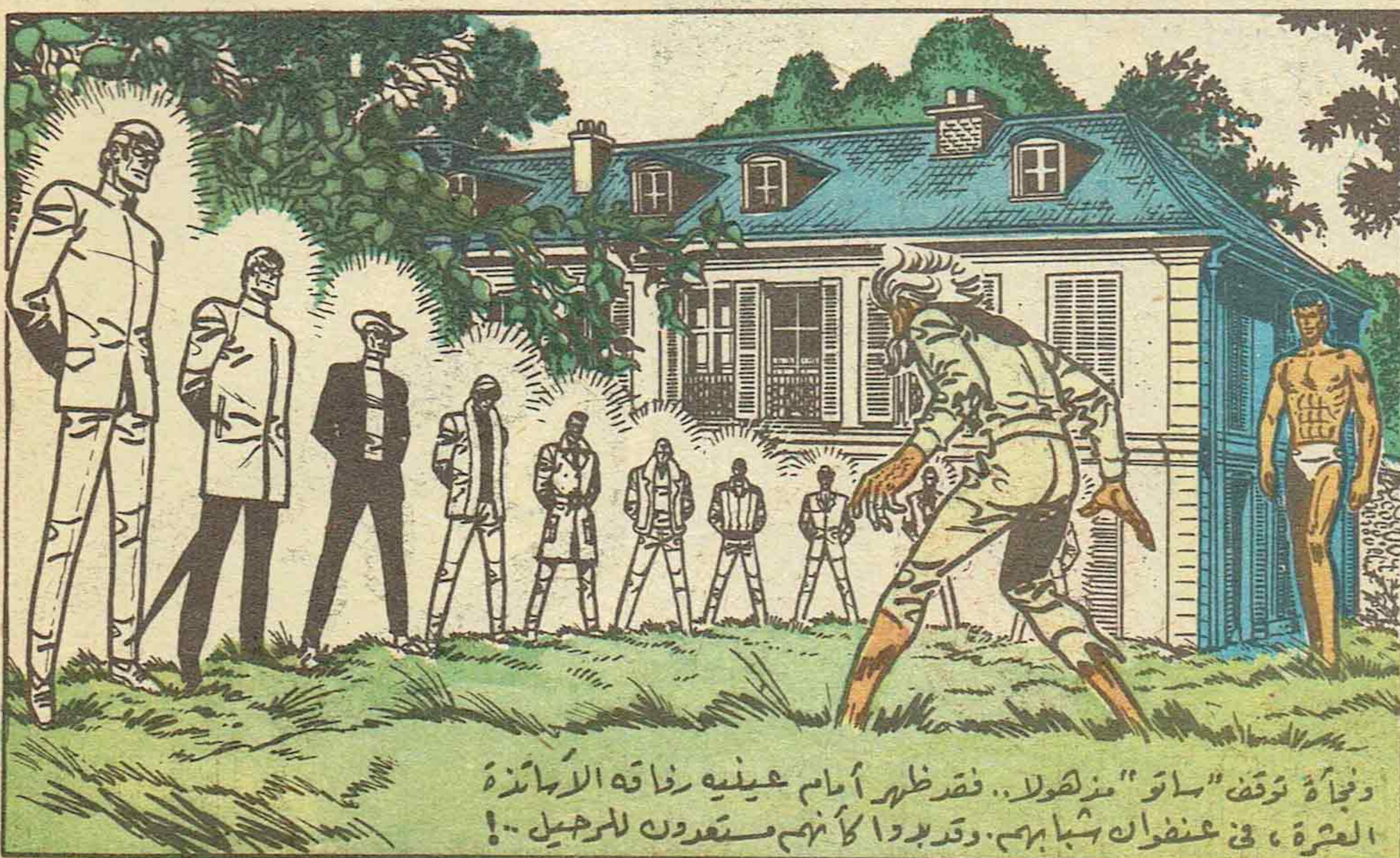
لكن أدامر "ساتو" بقيت بلا أثر..  
ألم تطيعوني؟ لكنني بقوت النفسية  
، قادر على سحقكم جميعاً  
انظروا إلى عيني!!

لماذا تريد أن تبقى  
شيئاً لهم يا "ساتو"،  
فعلبك أن تنظر إلى،  
إذا كانت لديك خبرة!



ودار حول نفسه، ثم غطي وجهه بيده،  
وفزعها برأ من غريمه.. وصاح أهد  
الأسيويين..

انتهوا! سيحاول  
إدراك العمل..





۱۱ لاعباً "لمباراة" مكسيكو



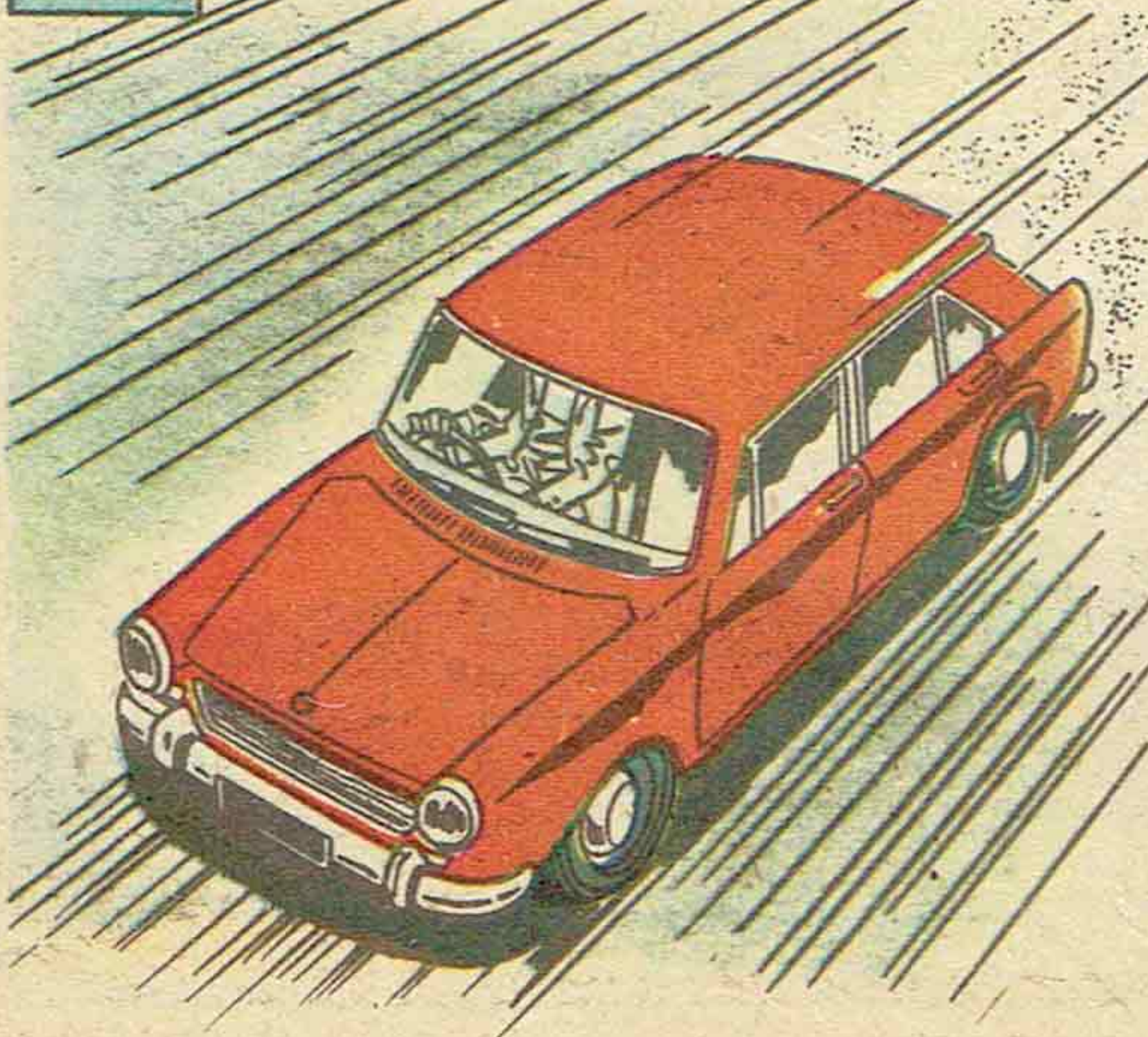
وقفز "سأترككم معكم.. تم سقط: فقد صممه في  
الجبال الكهوف الذي كان يحيط بالأساتذة، لوضع  
الخطات أخرى..



وبعد بضعة دقائق، انطلقت إحدى عشرة سيارة "كوبرا" هائلة الأمانة و"أوليفيو" ومساعدات لعل ترى إلى أية وجوه... وذا صحت الأسئلة في رأس "فانسان" - لكنه كان يعلم أنه يجب أن يصمت ويتنظر... مع هؤلاء القوم الذين يمكن اعتبارهم من عالم آخر.



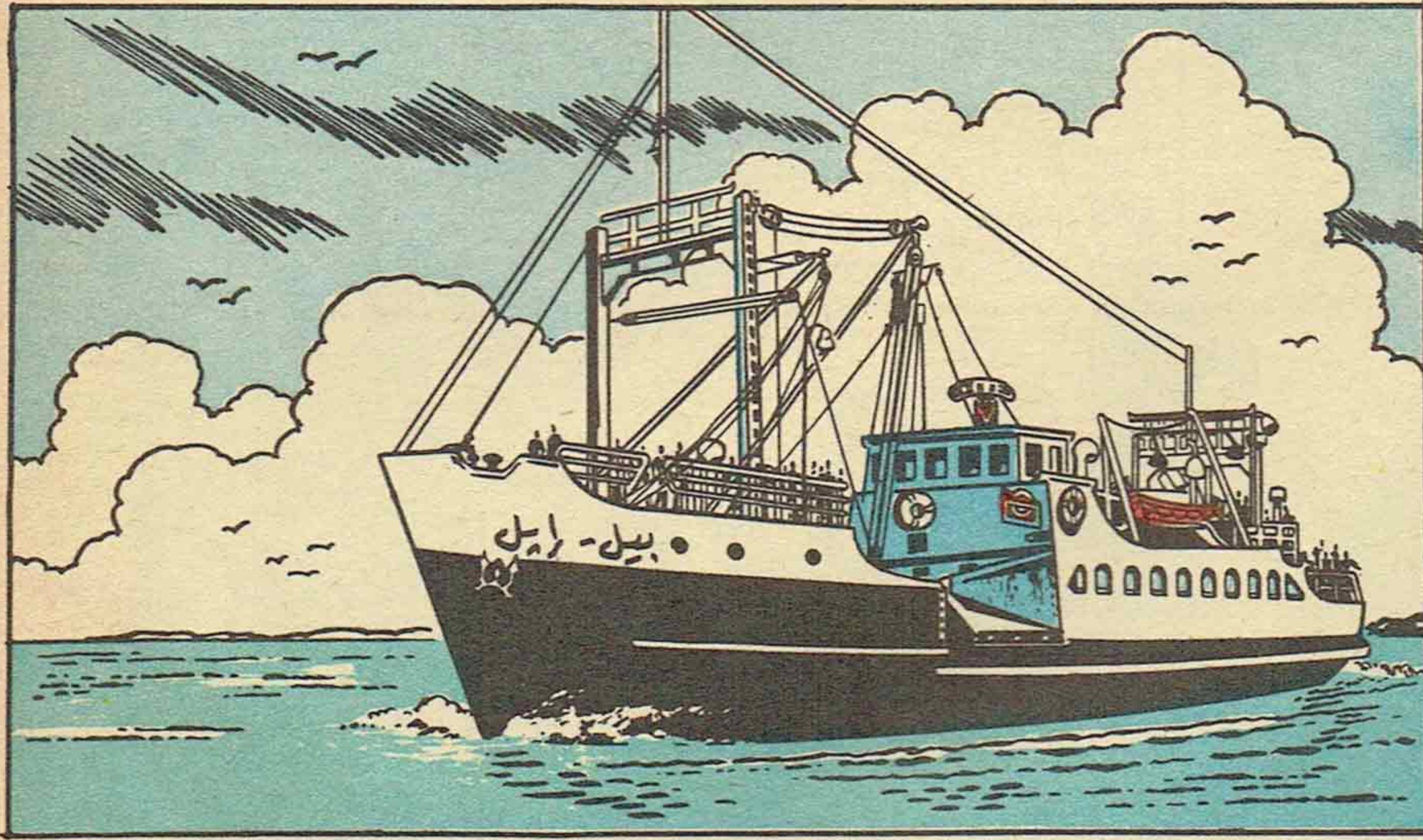
ولقد اكلوا لبس الذي جعله - بغير الاذنه - يتوعدوا في "ميتاني"  
حيث قال "أولمبيو" لأول مرة - لما راوا ان يصفى العتور عليه في -  
لهذه الذكريات ودهاها - لقد اقع نفسه بان الامر كذلك -  
الحا!



ولم يلبث "قائمان" أن انتقل جرحهم بكرة.. الذي أخضاه بفوزة بكأس أمم  
اللعبة، فاسم يُسمع عنهم شيء، ورجما أن لهذا الصمت لهُو الذي جعلهم







وكما تقدم في رحلته، كلما تأكد من أنه جاء بلبية لنزار وأخيراً وصل إلى "كبير دن"!

هل تعرف إذا كانت البنية ستقوم برحلة أخرى إلى بل راي اليوم؟

نعم لكن يجب أن تسرع ...

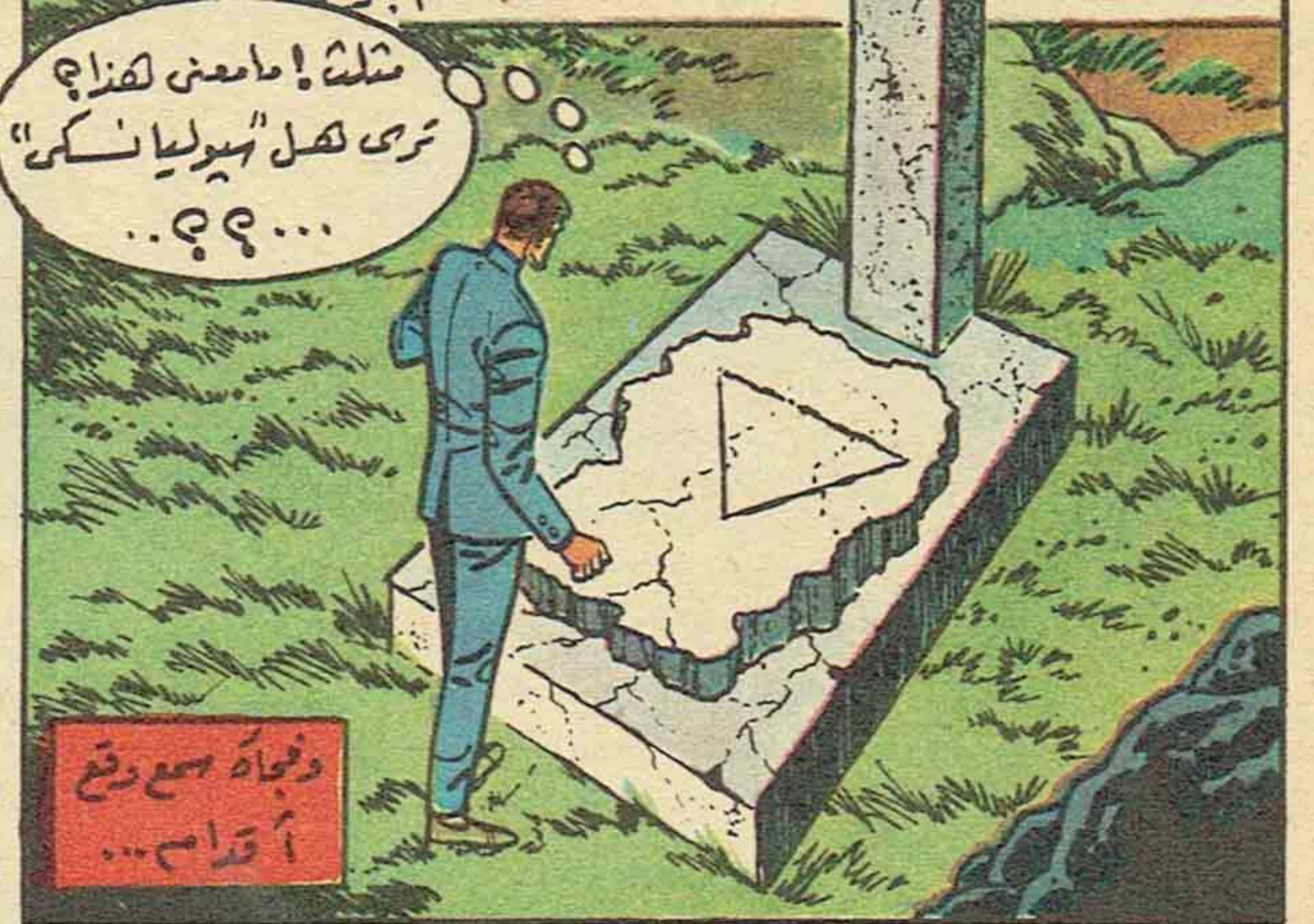
كانت قلقة، "لماذا لم تأت؟" ربما أنتى بأوصول إلى الحقيقة من خلال أبحاثي.. صباح الخير يا "فانسان"، راني سعيد برؤيتك.. ولكنك أعلم أنك ستخسر..!



أوليسو!

لا تتدكش لرؤيتي لكنا.. أليس من الطبيعي أن أبقى في هذا المكان الذي عمل فيه والدي؟

وما أن غادر "فانسان" السفينة، حتى قصد قبر اليردني دوجر عليه صبراً طامراً ما بها للأجارات التي لا تترك دونه!.. وعلى هذا الجسر...



قلقة! ما معنى هذا؟ ترى هل "سيوليانكي" ...؟؟؟

وفجأة سمع وقع أقدام ...



لا تظن أننا لن نواصل تنفيذ فكرة إقرار السلام، التي أوصى بها والدي.. لقد أعدنا المنزل للكشك كما ترى.. وقد وصلت في الوقت المناسب، لتري الأمانة تدبرون لاكتساب اللياقة، بجائزته ارتفاع مكسور

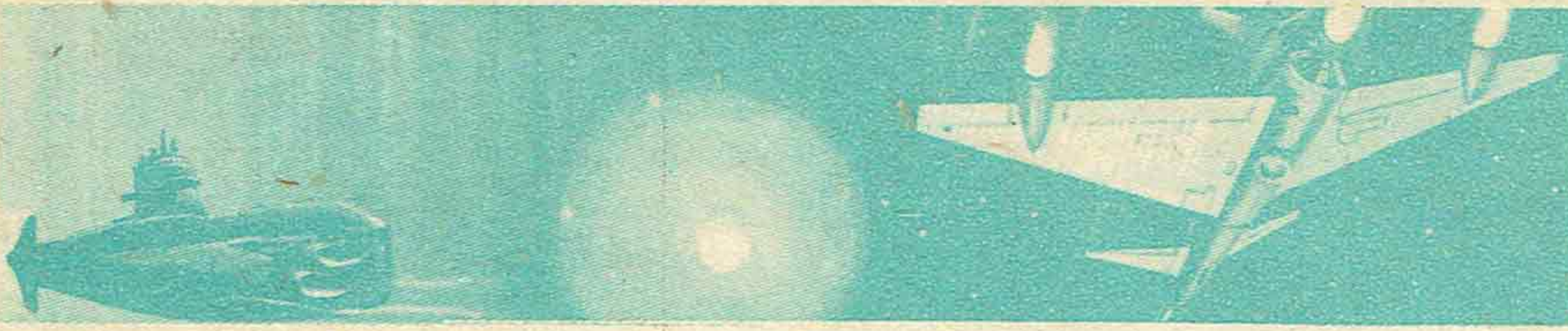
إذاً فهذا هو السبب، الذي جعلهم لا يظهر على أرض الملاعب!.. أفهم من ذلك أنك تعدل الجبل للسيرة الأوطية؟..

نعم، وأرجو أن يوفقنا الله في تحقيقه لهذا الغرض النبيل.

النهاية

أما عن تدخلنا في "مكيكو"، فنحن لن نترك إلا إذا استمرت موجة العنف السائدة!..





## أنصف إلى معلوماتك

### أعمق المحيطات

تعد أعماق المحيطات ، أكبر بكثير من أكثر الجبال ارتفاعاً ، فعلى سبيل المثال ، نجد أن جبل « أفريست » يصل ارتفاعه إلى ٨,٨٨٢ متراً ، بينما نجد قاع حفرة المحيط الهادى ، تقع على عمق ١١,٠٢٢ متراً تحت مستوى سطح الماء ، وتسمى هذه الهاوية الضخمة بحفرة « ماهانا » . وثمة هاوية أخرى بالمحيط الأطلنطى ، تسمى بحفرة « پورتوريكو » أو « حفرة ميلووكى » ويصل عمقها إلى ٩٢١٩ متراً

ويعد « أوجيست بيكار » من أوائل مكتشفى الأعماق الكبار ، الذى استطاع سنة ١٩٥٣ وهو مستقل غواصة الأعماق المنشأة خصيصاً

لهذا الغرض والمسماة « ترييست » ، أن يهبط إلى عمق ٣١٥٠ متراً ، ثم إلى ٣٧٠٠ متر سنة ١٩٦٠ أن يهبط إلى حفرة « ماريان » سنة ١٩٥٦ ، وقد واصل ابن « بيكار » عند ١٠٩١٦ متراً .

ويختلف رأى العلماء فيما يتعلق بأصل هذه المصادر ؛ فبعضهم يعتقد أنها تأتى مباشرة من باطن الأرض ، حيث احتجزت فيه ملايين السنين ، منذ الحركات الأرضية . بينما يعتقد بعضهم الآخر ، أن المياه ظهرت على شكل أمطار ، وتخللت الأرض ، ثم سخنت وعادت فخرجت منها .

وربما يكون الافتراضان صحيحين ، إلا أنه من المؤكد ، أن مياه هذه المصادر تنساب من باطن الأرض ، وقد أصبحت غنية بالأملاح المعدنية ، واكتسبت حرارة شديدة ، تصل أحياناً إلى درجة الغليان .

### المصادر المعدنية الساخنة

تظهر أهم نتائج الحرارة الشديدة التى تسود داخل الأرض ، فى المصادر المعدنية الساخنة التى تتدفق فوق سطحها . وهذه المصادر غنية بالمعادن كالمالح العادى ، والحديد ، والكبريت ، والمغنيسيوم الذى يعطى مياهها علاجية .



# سيرفانتس

## الجندي

## الشاعر



تدل على أنه من النبلاء ، ثم التحق بالجندي ، مع أنه لم يكن هذا المجال ، هو الحلم الذي يراوده .

وكان اسمه بالكامل « ميغيل سيرفانتس » . ولد في ٢٩ سبتمبر ، وعاش مع إخوته ووالديه في فالادوليد عاصمة المملكة في ذلك الحين ١٥٥٤ ، ثم رحل إلى مدريد ١٥٦١ ، وإلى أشبيلية ١٥٦٤ ومرة أخرى عاد إلى مدريد عام ١٥٦٨ . ولم يرث عن جده الذي كان يشتغل بالوظائف القضائية في عديد من المدن الريفية ، ولا عن والده الذي كان يعمل طبيباً جراحاً ، سوى حبه للتنقل من مكان إلى آخر .

وتلقى العلم على يد « جوان لوبيز دي هويوس » وكان هذا الأخير من العلماء الذين اعتنقوا مذهب الأنسية ، وهو مذهب فلسفي يتخذ من الإنسان في حياته الواقعية موضوعاً له . وكان من تلامذة « إرازموس » ، وقد تنبأ الأستاذ بمواهب تلميذه ، وطلب منه أن يكتب أولى قصائده الشعرية في صيغة رثاء بمناسبة موت الملكة « إيزابيل دي ثالوي » . ولكن تعلقه بالسفر كان أقوى من كل شيء ، فسافر إلى روما عام ١٥٦٩ ليعمل حاجباً في حاشية الكاردينال « اكوافيفا » .

بيد أن « ميغيل » آثر الخدمة في الجيش عن خدمة الكاردينال في روما . واشترك في الحرب ضد الأتراك الذين كانوا يحاصرون الجزء الأعظم من سواحل البحر المتوسط الممتد من اليونان إلى الدردنيل ، ومن الدردنيل إلى المغرب ، وكانوا قد شلوا في ذلك الوقت ، حركة الملاحة بالنسبة للسفن التجارية بما قاموا به من عمليات القرصنة . وقد اشترك « سيرفانتس » مع الفرق الأسبانية المحالفة للجيش التابعة للبابا ، وكانت معركة ذات طابع ديني واقتصادي . وخاض « سيرفانتس » أول معركة له في عام ١٥٧٠ ، ولكنها آبت بالفشل .

وأبحر « سيرفانتس » في عام ١٥٧١ مع سرية « ديجو دي أوربين » على ظهر السفينة

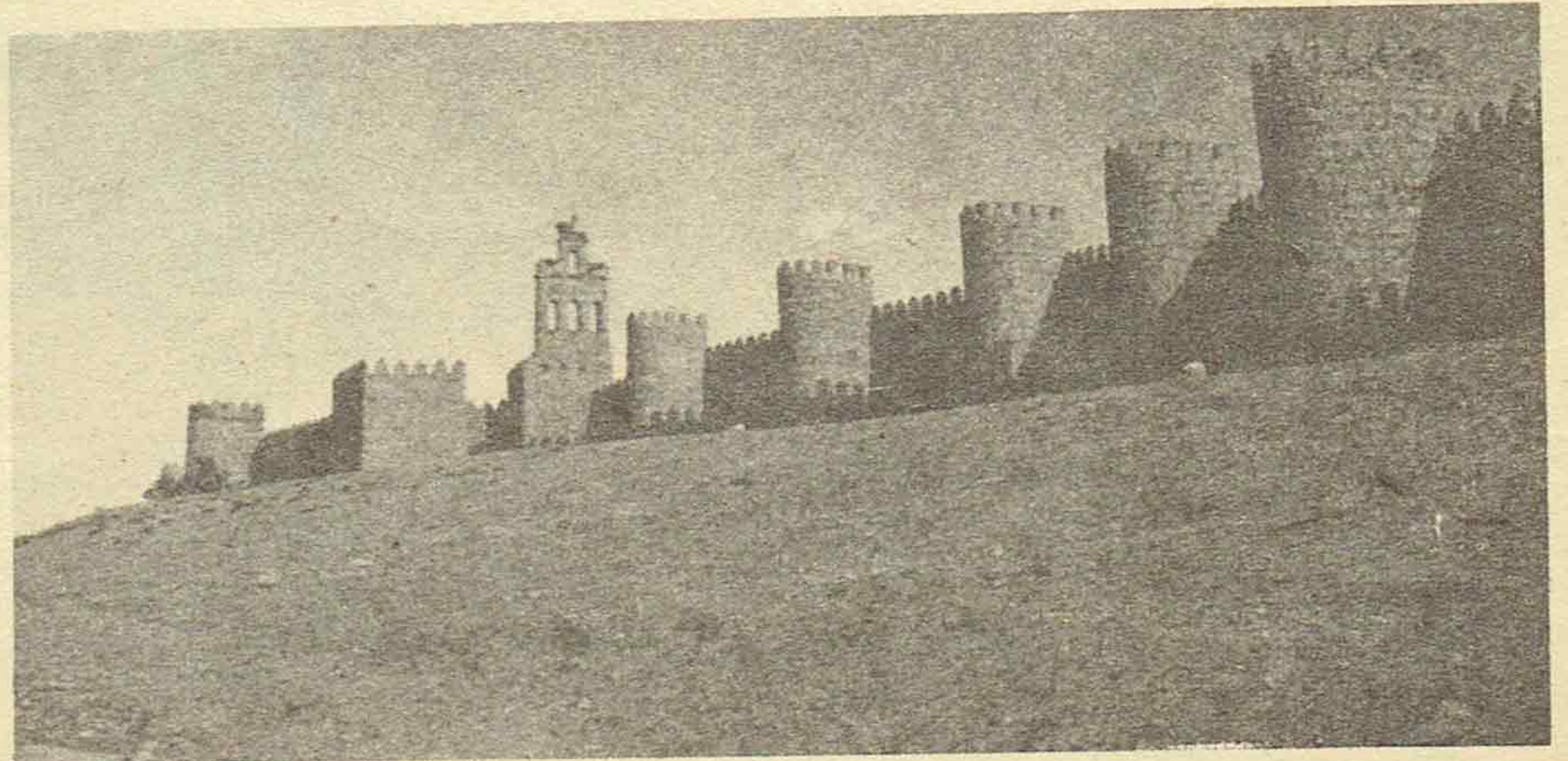
والأميرات ، وناقش العديد من العلماء ، واستفسر عن أشياء جمّة لدى الأنبيات ، والثرثارات ، والطلبة ، بل والحلاقين . وكثيراً ما اقتسم الطعام مع الفلاحين ، وشرب اللبن مع الرعاة ، وتحدث مع الرهبان ورجال الدين ورجال الأعمال . وقد زار في عهده كثيراً من السجون الشهيرة ، وغيرها من السجون التي تتصف بالقذارة . على أن الشيء الوحيد الذي لم يوفق فيه ، هو زيارته للهند ، وربما لأن خدماته كانت غير مرغوب فيها .

كانت شخصية « سيرفانتس » معقدة . وكانت شخصية البطل تبدو أكثر تعاسة . ويتضح لنا ذلك خلال ما نقرأه من مغامرات له ، وما نراه من ملابس له في لوحاته .

ولنتحدث أولاً عن فترة شبابه . في عام ١٥٧٠ كان في الثالثة والعشرين من عمره . وقد دفعته حماسه ولباقته إلى بذل محاولات عديدة للكتابة ، والعمل في خدمة الشخصيات الكبيرة . وقد تمكن من استخراج شهادة

إن صح القول ، إنه لا بد من توافر خبرة لكتابة الروايات ، فلا يوجد من هو أكثر كفاءة من « سيرفانتس » .

عندما ظهرت قصة « المبتكر هيدالجو دون كيشوت دي لمانش » في عام ١٦٠٥ كان كاتبها قد بلغ من العمر السابعة والخمسين . وكان يعتبر في هذه الفترة من المسنين ، إذ أن حب التمسك بالحياة في ذلك الوقت ، لا يتعدى العشرين ربيعاً . وقد اشتهر « سيرفانتس » بالخبرة في الحياة ، إذ كان أستاذاً فيها ، ولكن ليس بالحكمة التي يتحلى بها المسنون . إن خبرته بالآداب ، كانت واسعة ، نظراً لما قرأه بكثرة ، وما كتبه من قصائد وقصص رعوية مثل « جالاتيه » ، فضلاً عما يقرب من عشرين كوميدياً ، وكوميديات تراغيدية ، اتسمت بالبساطة . وكان ما يكتبه ينم عن خبرته في الحياة . فلقد كان الكاتب من الذين حاربوا وسافروا وعبروا بحارا ، واجتازوا بلاداً مختلفة . كان قد تحدث مع كثير من الكاردينالات ،







الشرعية الحربية «لاماركيز». ودخل مدينة لبيانتو في ٧ أكتوبر، حيث حقق «دون جوان النمسا» أعظم انتصار بحري له في ذلك العهد على أعدائه.

وقاتل «سيرفانتس» كاتب «دون كيشوت» المستقبل بكل حماس، وجرح في صدره، وشوهت يده اليسرى إلى الأبد. وكان كما قال الشاعر «الانتصار الأكبر لليد اليمنى»، وأصبح «سيرفانتس» من الجنود المدربين على الحرب. وبمجرد خروجه من مستشفى «ميسين»، التحق مرة أخرى بعمله، ولمدة ثلاث سنوات، اشترك في معظم الحملات ضد الأتراك في كورفو وفي تونس.

وفي عام ١٥٧٥ كان «سيرفانتس» قد نال جانباً من الشهرة والتقدير وعندما سافر بصحبة أخيه «رودريج» ليطلب منحه رتبة كابتن في أسبانيا، قام «دون جوان النمسا» والدوق «دي ساسا» حاكم صقلية، بمنحه خطابات توصية. ولكن الشاعر لم يحظ أبداً برتبة قيادية. وفي ٢٦ سبتمبر، وهو في طريقه إلى مارسيليا، أسرت سفينته الحربية على يد القرصان «علي مامي».

وعومل «سيرفانتس» معاملة سيئة للغاية. وقد غيرت هذه الظروف من نفسية الكاتب إذ تغيرت نظرتة للأشياء وهو «أسير الجزائر» وفي الأسر لم يستسلم «سيرفانتس» لأعدائه، ولم يفقد الأمل في الحياة، ولم يحاول قط إرضاءهم لينال رضاهم وحسن معاملتهم له. وكان «ميجيل» يحتفظ في أصعب الأوقات،



بتفاؤل «دون كيشوت» وواقعية «سانشو» وعافيته.

وقد أضر به نجاحه الاجتماعي. واعتقد أسرو «سيرفانتس» حامل خطابات التوصية، أنه من الشخصيات الهامة، واعتبروه من النبلاء، وطالبوا أهله بفدية لإطلاق سراحه. وأفرج عن أخيه «رودريج» أما «ميجيل» فلم يتم إخلاء سبيله إلا في عام ١٥٨٠ بعدما جمع له أهله الفدية المطلوبة ودفعوها للمسؤولين.

وكان «سيرفانتس» يفضل الهروب من

الأسر كحل لموقفه. وقد حاول فعلاً تنفيذ خطته، ولكن محاولاته كانت تمني بالفشل في كل مرة، حتى لقد عرف العديد من سجون الجزائر. وأبى أن يعترف، تحت ضغط العذاب، بأسماء زملائه الذين كانوا يساعدونه على الهروب. وقد أظهرت هذه الظروف، شهامة الشاعر وبطولته. واستطاع بمنتهى الدهاء، أن يبعث برسالة بالشفرة إلى وزير أسبانيا «ماتيو فاسكيز» ولا شك أنه كان يعرض نفسه للشق، إذا ضبطت هذه الرسائل!

البقية في العدد القادم



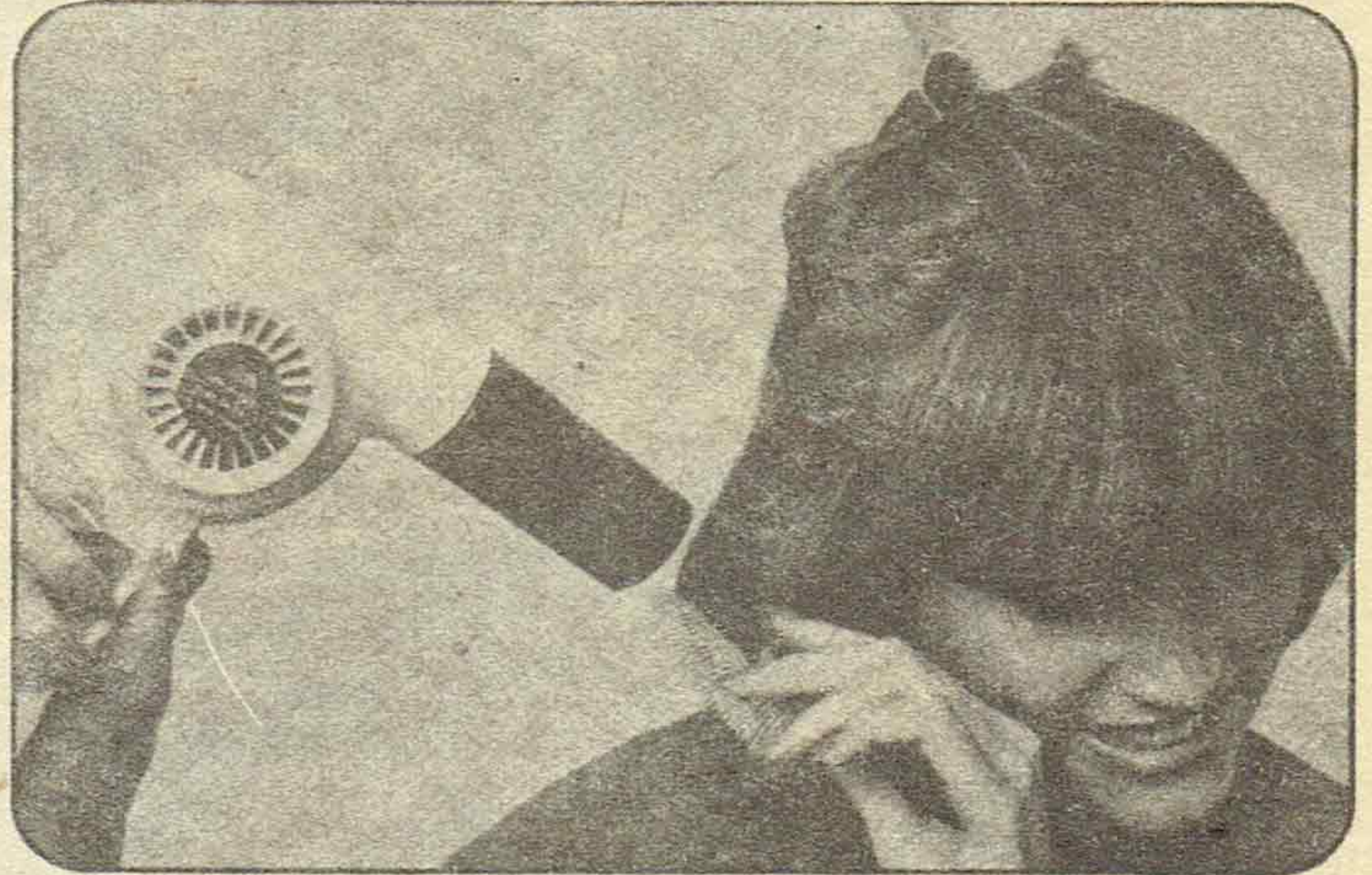


# شعر جميل بمجهود قليل

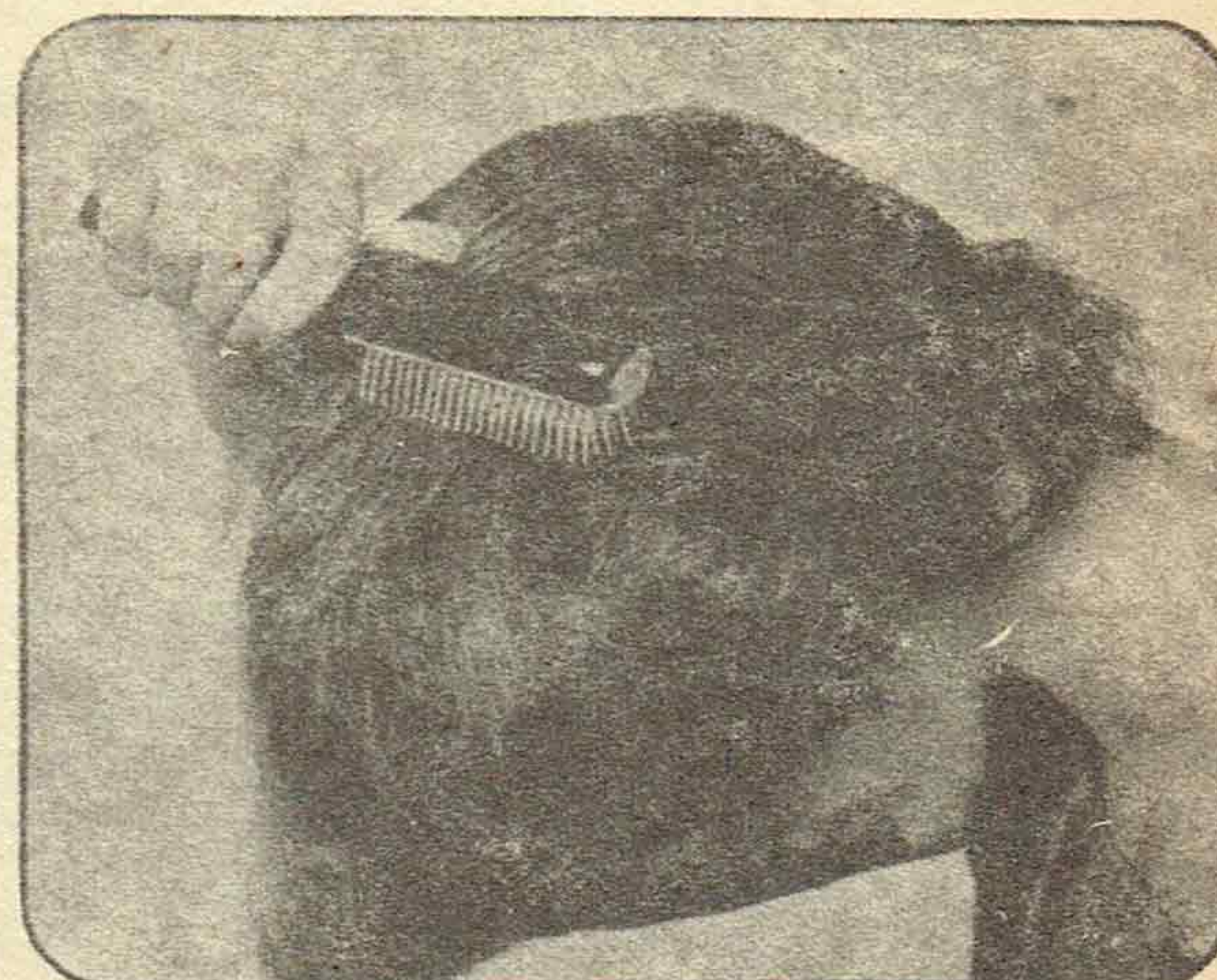


بين الحين والحين ، تصلنا بعض رسائل تشكو فيها صاحباتها من عيب أو من مشكلة بالنسبة لشعرها ، وقد اخترنا بعض المشاكل العامة للرد عليها . وهذه الردود ليست حلولاً نهائية ، فربما كانت المشكلة أعمق من ذلك بكثير ، ولكن لآمانع من المحاولة .

الشعر الخفيف ، يمكن أن يبدو أكشف ، إذا ما اتبعت الطريقة الصحيحة لتجفيفه ، وذلك بتقسيمه إلى خصل ، وتجفيف كل خصلة على حدة ، ثم رفعها إلى أعلى ، وشبكها بمشبك ريثما تجف الخصلة التي تليها ، ثم لفها على رولو ، لتعطى الشعر بعض الانتفاخ . مشطى الشعر ، ثم رشيه ( بالاسپراى ) - مثبت الشعر - ليعطيه كثافة أكثر .



طريقتان تصلحان كذلك للشعر الخفيف أيضاً - بعد أن يجف شعرك ، ميل برأسك إلى الأمام ، وقوى بتمشيط شعرك بالفرشاة بعكس الاتجاه ( كما فى الصورة إلى اليمين ) ، ثم عودى بشعرك إلى الخلف ، ورتبيه بأصبعك دون الاستعانة بالفرشاة . والطريقة الأخرى ، أن تقوى بتصفيفه بنفسك فى المنزل ، بلفه على بوكلات، مبدئة من أسفل إلى أعلى ، طبقات فوق بعض ، وعند فكها ، ستشعرين أن شعرك قد بدا أكشف من حقيقته .







إذا كان شعرك جافاً وغير لامع ،  
فغيرى نوع الصابون الذى تستعملينه  
على الفور ، فربما لا يكون هو النوع  
المناسب لشعرك ، واحرصى بعد غسل  
شعرك ، على شطفه جيداً عدة مرات ،  
ثم قوى بتجفيفه بالمنشفة ( القوطة )  
بخفة ، إلى أن يجف بقدر الإمكان .  
بعد ذلك قوى بلفه بنفسك فى  
المنزل ، دون استعمال المجفف الكهربائى ،  
أو اللجوء إلى المكواة الساخنة ، لأنها  
تزيد من جفاف شعرك ، ومع مراعاة  
عمل حمامات زيت كل أسبوعين مرة ،  
لأنها تزيد من ليونته ولمعانه .



الشعر الذى ينفصل إلى خصلات ،  
بدلاً من انسداله كالستار على رأسك ،  
مشكلة تشكو منها بعض الفتيات . ولتلافى  
ذلك ، قوى بقص الأطراف ، بحيث  
يكون طول الشعر ملائماً للكتفين ،  
ثم مشطيه بالفرشاة من المنبت إلى الخارج .

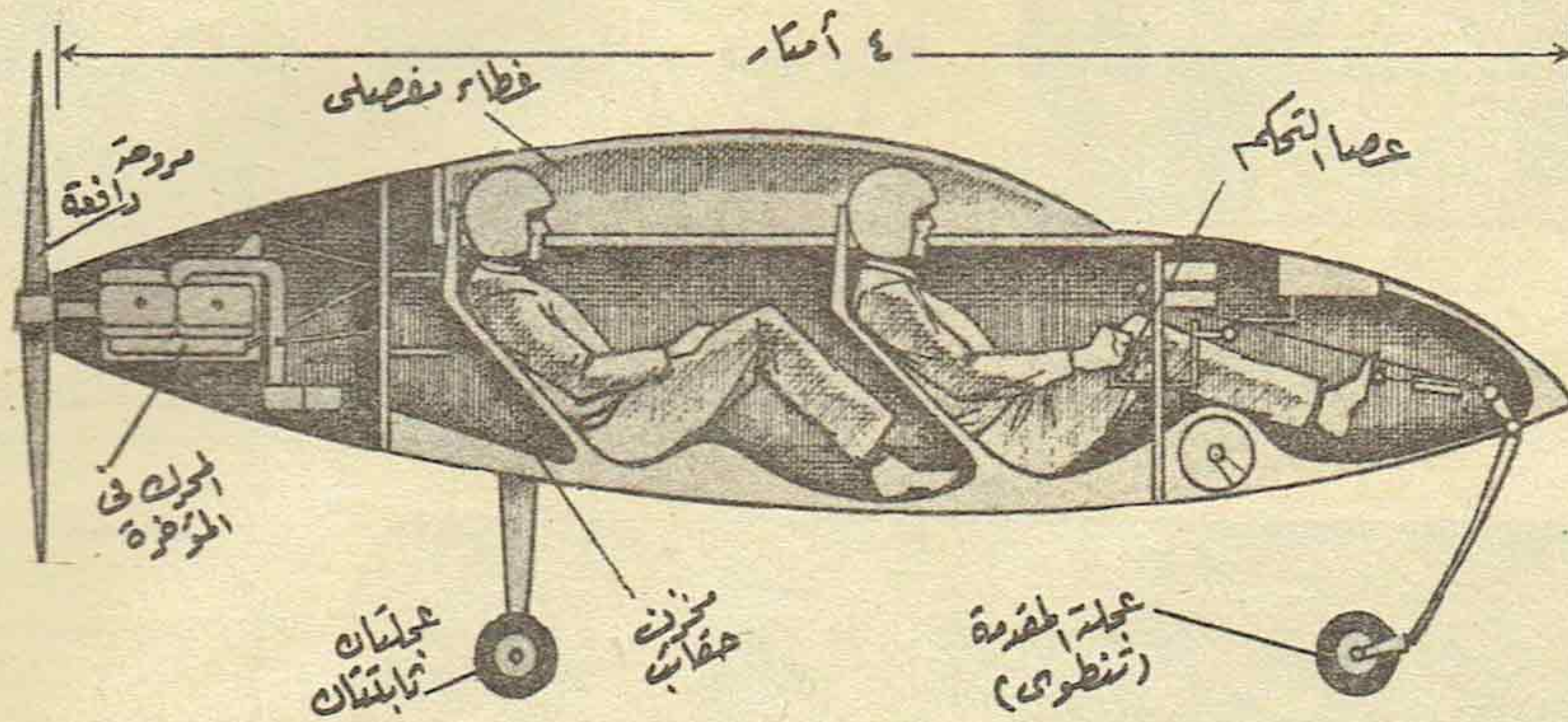


يمكنك أيضاً لتغطية نفس العيب  
( نمرة ٢ ) بعد الحصول على القصعة  
المناسبة ، لفه على رولوهات رفيعة ،  
لعمل تجاعيد فى الشعر ( إذا كان  
شعرك ناعماً ) ، لأن التجاعيد تظهر  
الشعر بمظهر أثقل ، وتجعله يحتفظ  
بالترسيمة لمدة أطول .



# طائرات يصنعها الهواة

## «الطائرة قيرى إيزى»

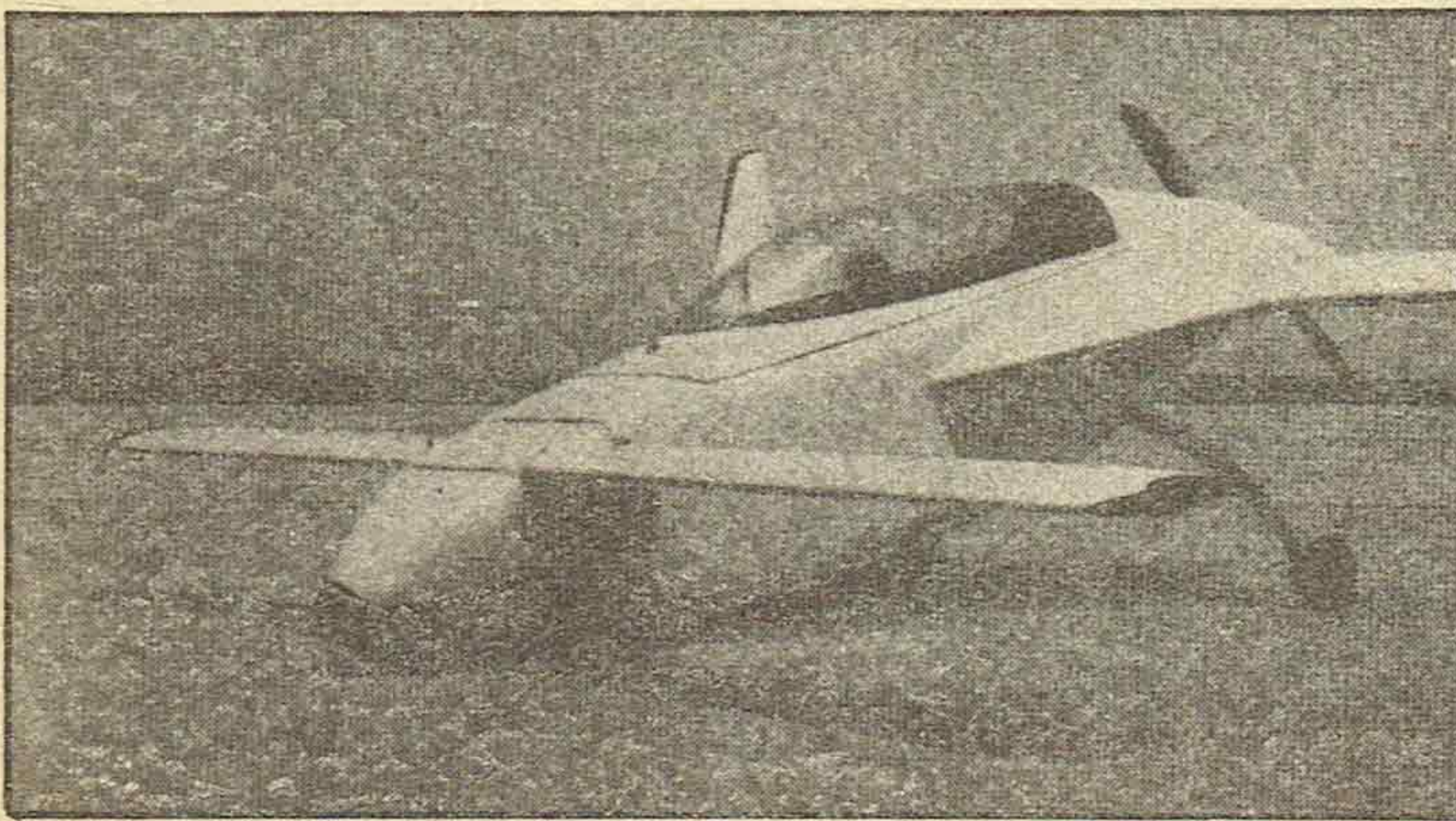


طائرات يرأسها ويديرها . ولقد تبدو طائرته « قيرى إيزى » غريبة الشكل ، ولكن منظرها وهى تحلق وتطير يثبت أنها طائرة متقدمة فعلاً . وأول ما يلفت النظر هو أن المروحة مركبة فى مؤخرة الطائرة بدلا من تركيبها فى المقدمة كالمعتاد . وهذا النوع من المراوح الذى يركب فى المؤخرة يسمى « مروحة دافعة » **Pusher propeller** . كما نلاحظ وجود جناحين أبترين قريبين من المقدمة ، وهذه الأجنحة المعاونة تسمى **Canards** . وتطير الطائرة بسرعة ٣٠٠ كيلو متراً فى الساعة باستخدام محرك فوكس فاخن قدرته ٦٢ حصاناً . ويبلغ طول الطائرة ٤ أمتار ، وتشتمل على مقعدين مترادفين ( أحدهما خلف الآخر ) . ولقد سجلت الطائرة أخيراً رقماً قياسياً عالمياً فى سباق بين الطائرات التى من فئة ( أقل من ١١٠٢ رطلاً ) ، إذ قطعت مسافة ٢٥٠٠ كيلو متر فى ١٣ ساعة و ٣ دقائق دون توقف ، وكان معدل استهلاك

قد يظن القارئ أن اسم هذه الطائرة ( قيرى إيزى ) هو النطق العربى للعبارة الإنجليزية **Very easy** ( ومعناها : سهل جداً ) ، ولكن الواقع أن اسم الطائرة هو **Vari Eze** ، وهو يماثل تماماً من حيث النطق تلك العبارة الإنجليزية . وهذه ( تقليعة ) أمريكية تطبق على أسماء كثير من المنتجات الصناعية والتجارية .

ولكن هل تطير هذه الطائرة « سهل جداً » فى الواقع ؟

هذا هو ما يقوله مصممها الأمريكى « بيرت روتان » **Burt Rutan** . فلقد أراد أن يصمم طائرة يسهل بناؤها وأن يطبق عليها مبادئ « الديناميكا الهوائية » **Aerodynamics** المتقدمة التى تجعلها عالية الأداء ، وجيدة المناورة ومأمونة القيادة . وكان روتان يعمل كبيراً للمهندسين فى شركة « بيد للطائرات » ، ولكنه الآن صاحب شركة



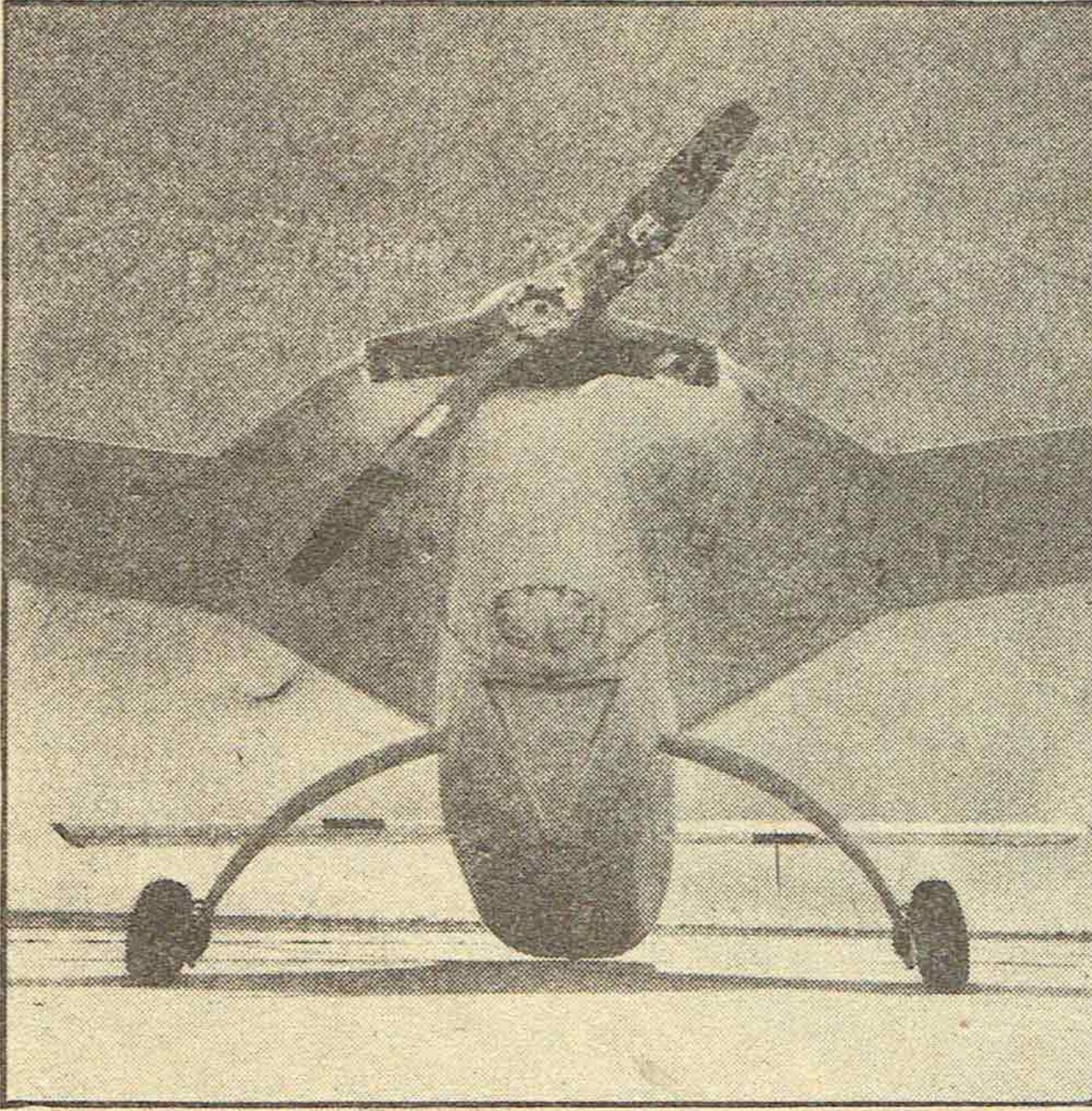
ارتكاز مقدمة الطائرة على الأرض يجعلها تتوازن مع مؤخرتها الثقيلة نسبياً لاحتوائها على المحرك .



الوقود ٣,١ جالون في الساعة . وهذا الرقم القياسي يفوق الرقم السابق بحوالى ١٥٠ كيلو متراً .

وتفوق الفيرى إيزى يرجع أساساً إلى خفة وزنها المدهش ، فهي لاتزن وهي فارغة سوى ١٦٠ كيلو جراماً ، وإلى خطوطها الانسيابية الفائقة . ولا توجد أسطح تحكم في الجناحين الرئيسيين لتعوق انسياب الهواء في سلاسة تامة . وهذا يؤدي إلى الإقلال من مقاومة الهواء Drag ، وفي الوقت نفسه يبسط بناء الطائرة .

وتوجد جنيحات زعنفية الشكل في طرفي الجناحين الرئيسيين . وهذه الجنيحات الصغيرة تساعد على تفادي الاضطرابات الدوامية للهواء ، كما أنها تعمل على استقرار الطائرة . وتشتمل الجنيحات على دفتين تعملان بطريقة سهلة . فكل دفعة منهما تتأرجح في اتجاه واحد فقط إلى الخارج . فتستعمل الدفعة اليمنى في الالتفاف إلى اليمين ، والدفعة اليسرى للالتفاف إلى اليسار . وفي كل حالة تظل الدفعة الأخرى ساكنة . وهذا الترتيب يبسط توصيلات التحكم في الدفتين ، حيث انه لايلزم سوى كابل واحد لتشغيل كل دفعة ، وهي تعود إلى وضع التعادل أوتوماتيكياً بواسطة ياي ( سوستة ) إرجاع موجود في كل من الطرفين .



منظر من مؤخرة الطائرة . تشاهد المروحة الدافعة ، والعجلتان الخلفيتان المرتكزتان على ضلع مقوس .

ويوجد سطحان رافعان Elevators في الجناحين المعاوين عند المقدمة . وهما يعملان معاً عند الصعود أو الهبوط ، ويعمل كل من السطحين الرافعين على حدة عند المطوف Banking بالطائرة . وجود الجناحين المعاوين في أقصى المقدمة يساعد على استجابة الطائرة لتوجيهات التحكم ، ويحسن مقدرتها على المناورة . فهما في الواقع يدفعان المقدمة إلى الاتجاه المطلوب . ويمكن تصور ذلك إذ تخيلنا وجود دفعة قارب في مقدمته بدلا من وجودها في مؤخرته .

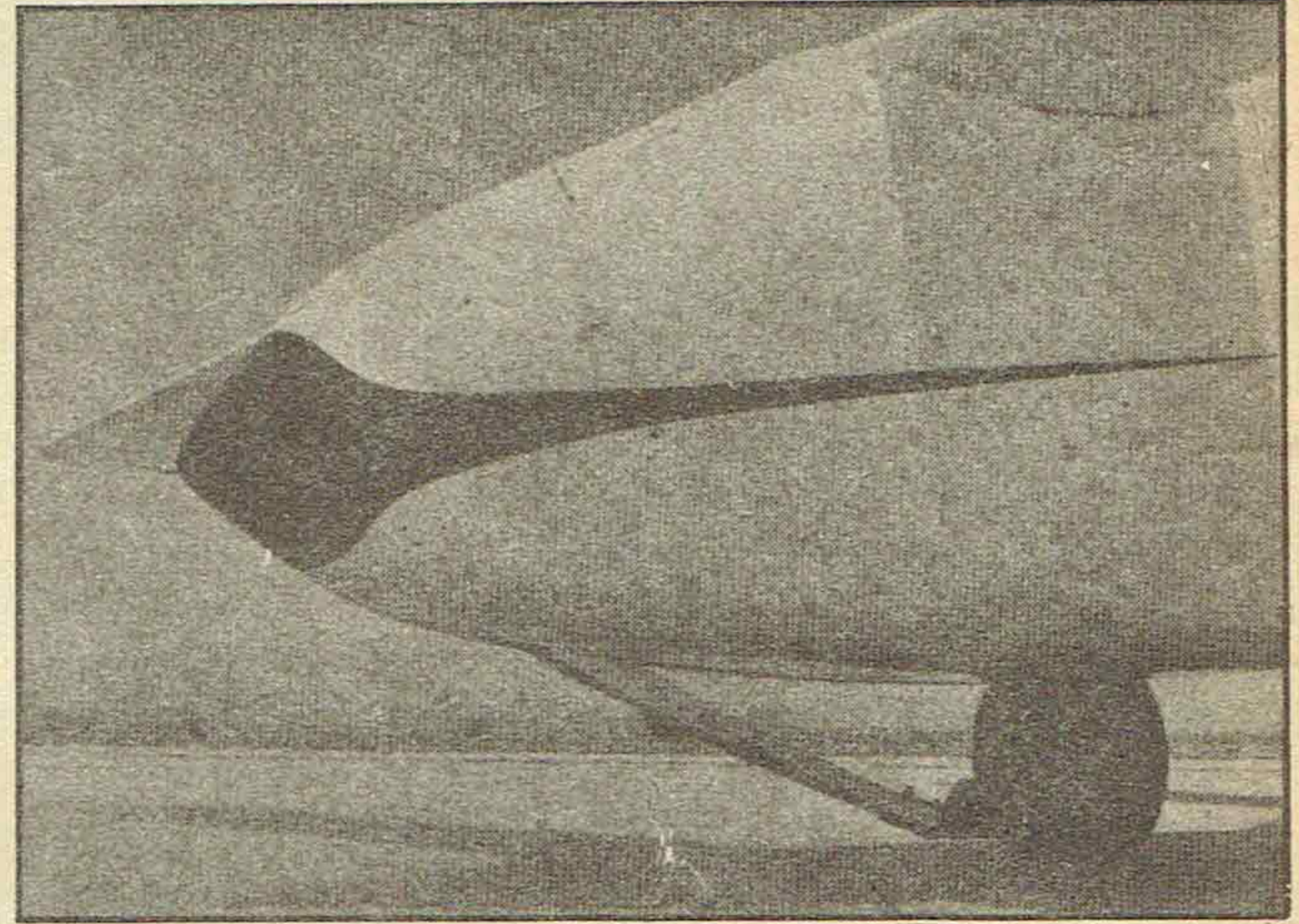
وعجلة المقدمة تنطوى تحت الطائرة . وذلك مما يقلل من مقاومة الهواء . كما أن انطواء العجلة والطائرة على الأرض يجعلها ( تبرك ) مثل الجمل ، بحيث تميل إلى الأمام مرتكزة على مقدمتها . وهذا يسهل الصعود إلى الطائرة أو النزول منها ، ويوازن ثقل المؤخرة عندما تجثم على الأرض ويبارحها الطيار . إذ أن جسم الطيار يوازن ثقل المحرك المركب في المؤخرة . وانكفاء الطائرة على مقدمتها فوق الأرض يؤدي إلى عدم انقلابها إلى الوراء .

والعجلتان الخلفيتان مثبتتان لتلافي وجود جهاز انطواء معقد . وترتكز العجلتان على ضلع واحد مقوس الشكل نافذ من خلال جسم الطائرة . وهذا التصميم يبسط ربط الضلع في الجسم ويقلل من تأثيرات الاصطدام بالأرض عند الهبوط .

وجسم الطائرة مصنوع بأكمله من المطاط الرغوى المغطى بالألياف الزجاجية . وبالرغم من صغر حجم الطائرة ففي إمكانها أن تحمل مايعادل وزنها كله وهي فارغة .

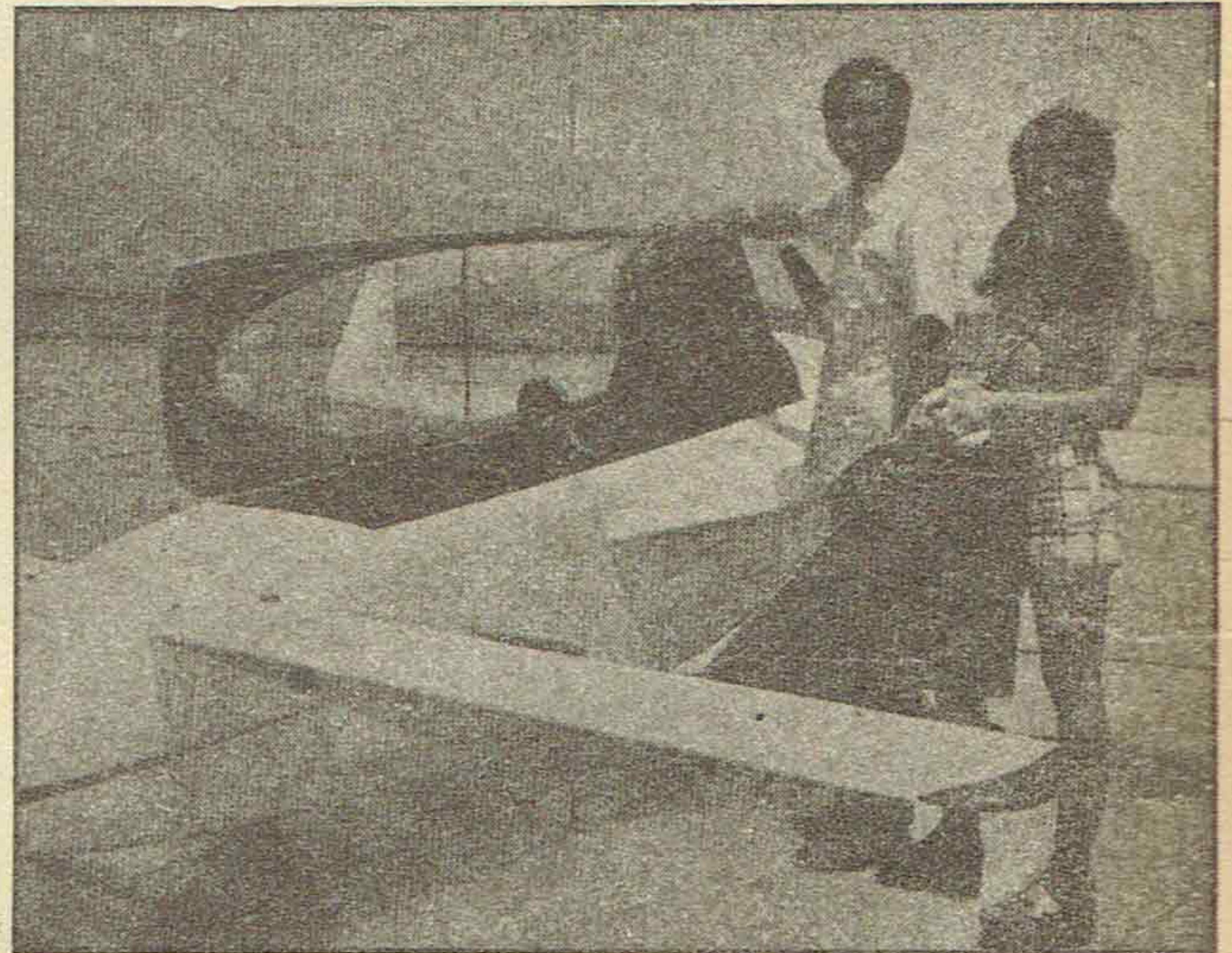
لزيادة المعلومات يمكن الكتابة إلى :

Rutan Aircraft Factory,  
Box 656, Mojave,  
Calif. 93501, U.S.A.



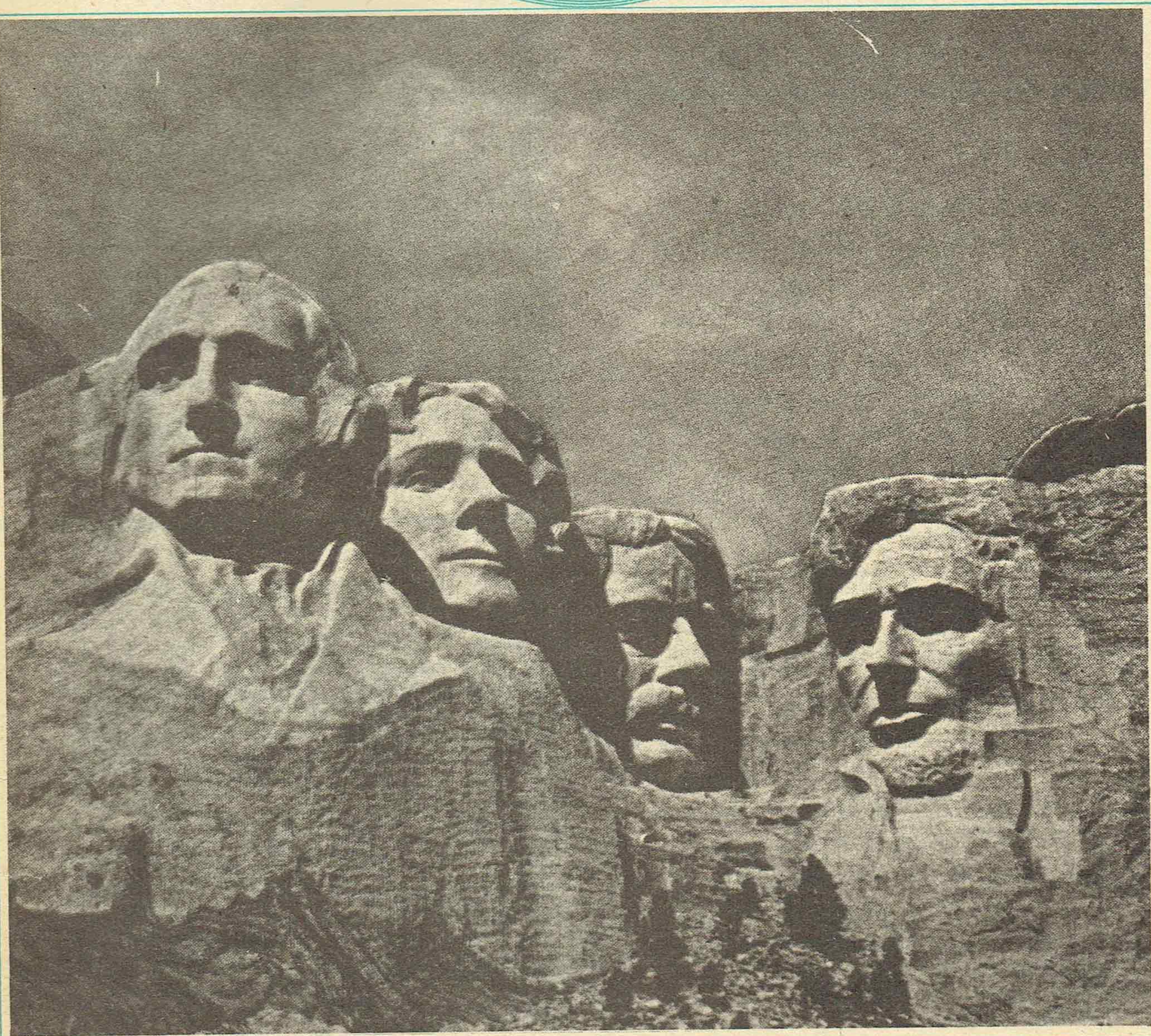
عجلة المقدمة تنطوى تحت الطائرة فتبرك مثل الجمل .

وضع المقدمة المرتكز على الأرض يسهل ركوب الطائرة .





# المعبرنة الفنية





المشروع الكبير في رأس رجل من ولاية داكوتا الجنوبية دوان روبنسون الذي اقترح نحت وجوه شهيرة من زعماء القبائل أو بعض المقاتلين القدماء الغربيين مثل لويس وكلارك .

ودرس المشروع على الطبيعة مع جوتزون بورجلوم الذي اقترح عليه بدوره نحت وجوه أربعة لأحسن رؤساء للولايات المتحدة الأمريكية .

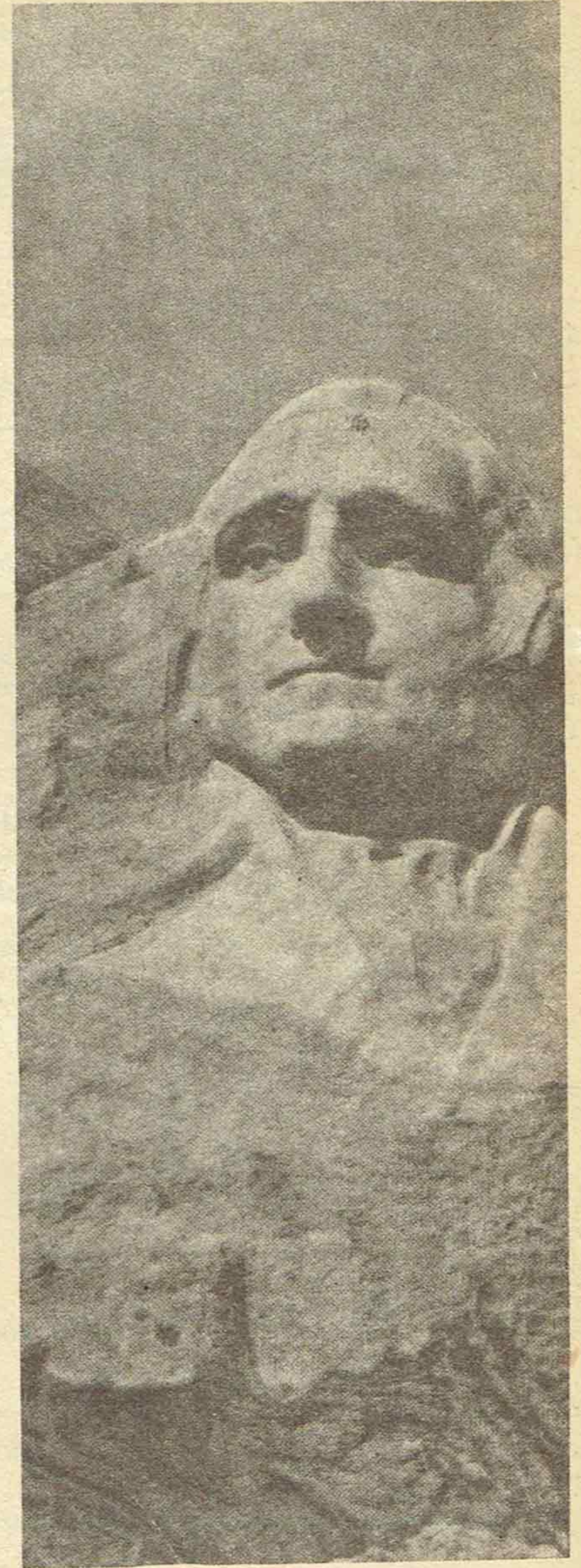
وبعد أن درست التصميمات نفذت في المكان المحدد ١٢ مرة أكبر واضعاً على الصخور علامات أولية مثل الأنف والذقن . ويبلغ طول الجسم حوالي ١٤٠ متراً وذلك بسبب كبر حجم الوجه أي عمارة ذات أربع طوابق. وتمت هذه العملية بجهاز مخصص لذلك وهو ميزان البناء بحاجز أفقي وسهم رافع متحرك يبلغ طوله ٩ أمتار .

وبدأ التنفيذ بالمطرقة الهوائية والديناميت . وكان يدير العملية بورجلوم بفرح غامر ودون

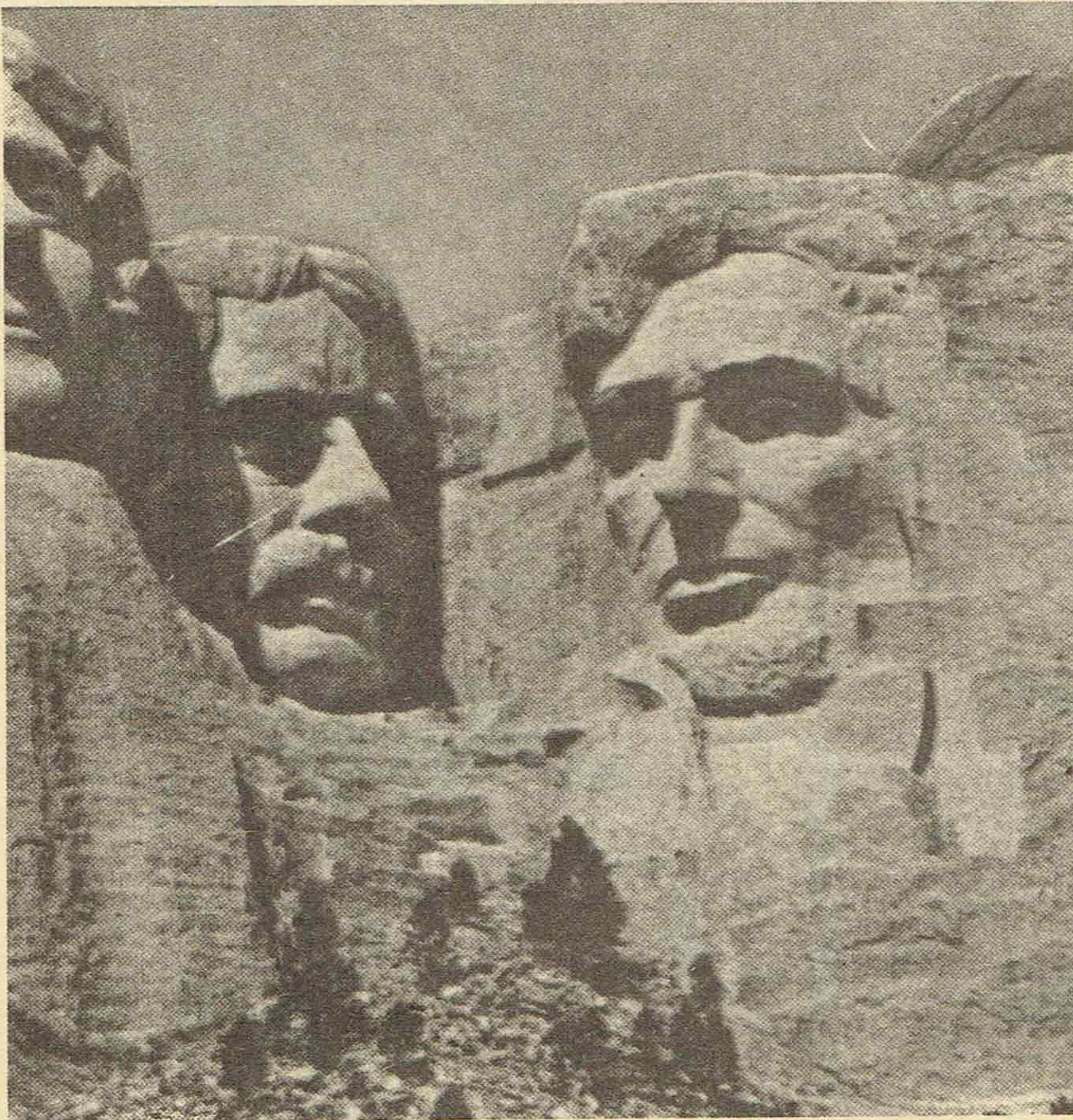
أي خوف من فوق حائط صخري ضخمة ، وأحيانا متعلق على الجبل ، وأحيانا أخرى متدلى في الهواء على ارتفاع ٧٥ متراً ، وكان العمل شاقاً وفي منتهى الخطورة وواجهته عرقلة ومشاكل مادية . وكان أول تمثال في مرحلة الإعداد هي رأس جورج واشنطن الذي افتتح في يوليو ١٩٣٠ وسط احتفالات وابتهاجات وصواريخ في السماء وكان التمثال الثاني لرأس جفرسون وتم تنفيذه بعد ستة أعوام ، وبعد عام تمثال لينكولن . وبلغ بورجلوم عامه الـ ٧٠ وتحقق حلمه عند انتهاء تمثال روزفلت في يونيو ١٩٣٩ .

ويزور المكان كثير من السواح الذين يتمنون رؤية تماثيل أخرى لرؤساء آخرين ، إلا أن قمة راسمور لا يوجد بها مكان لجرانيت يمكن نحته .

وتوفي جوتزون بورجلوم على أثر نوبة قلبية بعد بضعة شهور من انتهاء العمل الجبار الذي أقامه في ظل الديمقراطية .



يزداد عدد الزوار في كل عام عندما يذهبون إلى « البلاك هيلز » التي تقع بولاية الداكوتا الجنوبية حيث وصل عدد الزائرين عام ١٩٧٢ إلى ٢,٥ مليون زائر . فهم يذهبون إلى هذه المنطقة لتأمل النصب التذكاري القومي لقمة راسمور ، حيث نحت في الجرانيت تماثيل ضخمة لأربعة رؤساء لأمريكا وهم : واشنطن ، جيفرسون ، لنكولن وتيودور روزفلت . وكان هذا العمل ذو المقاييس العملاقة قد تطلب جهداً جبّاراً وظل العمال ينحتون لمدة ١٤ عاماً في منحدر الجبل الذي يبلغ ارتفاعه ١٨٠٠ متر . ولقد ثقبوا وحفروا وفجروا ٤٥٠,٠٠٠ طن من الصخور وبرزت فكرة هذا





# كلمة السر

كلمة سر العدد الماضي ( نمل )

أصول اللعبة :

- ١ - كلما قرأت كلمة من كلمات القائمة الواردة أدناه ، اشطب الأحرف المكونة لها داخل « مربع الأسرار » ثم علم على الكلمة في القائمة المذكورة .
  - ٢ - للتسهيل .. ابدأ بالكلمات الأطول ، وعندما تكون قد انتهيت من شطب جميع كلمات القائمة داخل « مربع الأسرار » لن يتبقى لك سوى الأحرف المكونة « لكلمة السر » .
  - ٣ - يتم الشطب إما أفقياً من اليمين إلى اليسار أو العكس ، وإما رأسياً من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وإما في اتجاه مائل من اليمين إلى اليسار أو العكس .
- ملحوظة : يمكن استخدام الحرف الواحد في أكثر من كلمة بشرط مراعاة الاتجاه ( وذلك باستثناء « كلمة السر » ) .

م	ن	ا	ل	ا	ه	ر	ا	م	ا
و	ا	ت	ا	ن	ا	ل	ع	ا	ل
ي	ل	ه	ن	ا	ت	ن	ا	ت	ج
ل	ا	س	ع	ص	ح	ا	ف	ه	م
ا	ذ	م	ش	ا	ي	ك	ي	م	ه
ر	ا	ي	ك	ب	س	ع	م	ج	و
ا	ع	ر	م	ح	ر	ر	ا	ل	ر
ب	ه	م	ا	ل	ع	ا	خ	ه	ي
خ	ا	ل	ا	ن	و	ا	ر	ا	ه
ا	ه	ر	ي	ص	ق	ه	ص	ق	ر

( م )

محرر

مجلة

ميكى

( ص )

صحافة

( ق )

قصة قصيرة

( ك )

كبس

( ج )

جمع

( خ )

خام

( س )

سمير

إعلانات

الجمهورية

الأنوار

( ت )

تان تان

( ا )

آخر ساعة

الإذاعة

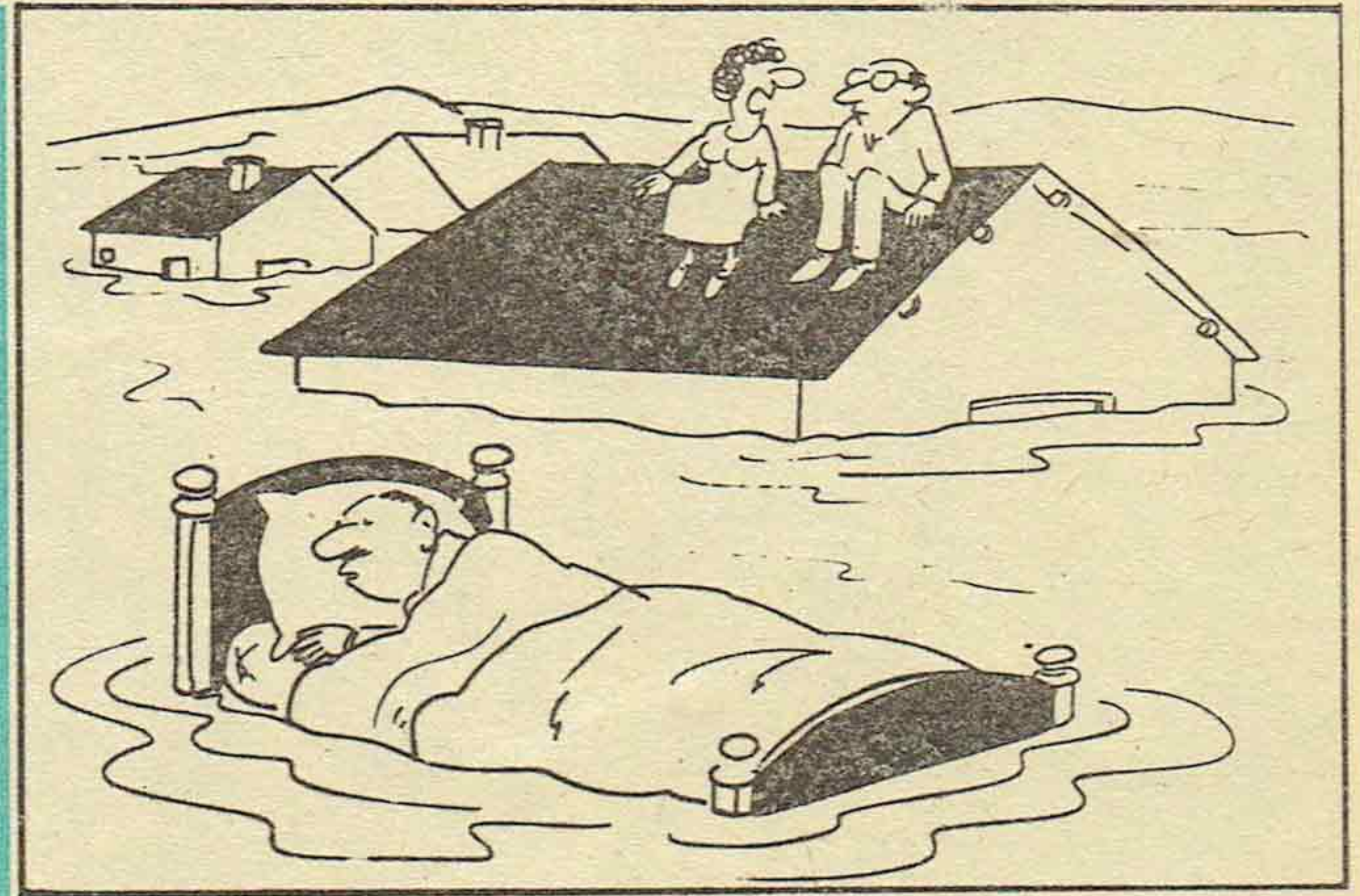
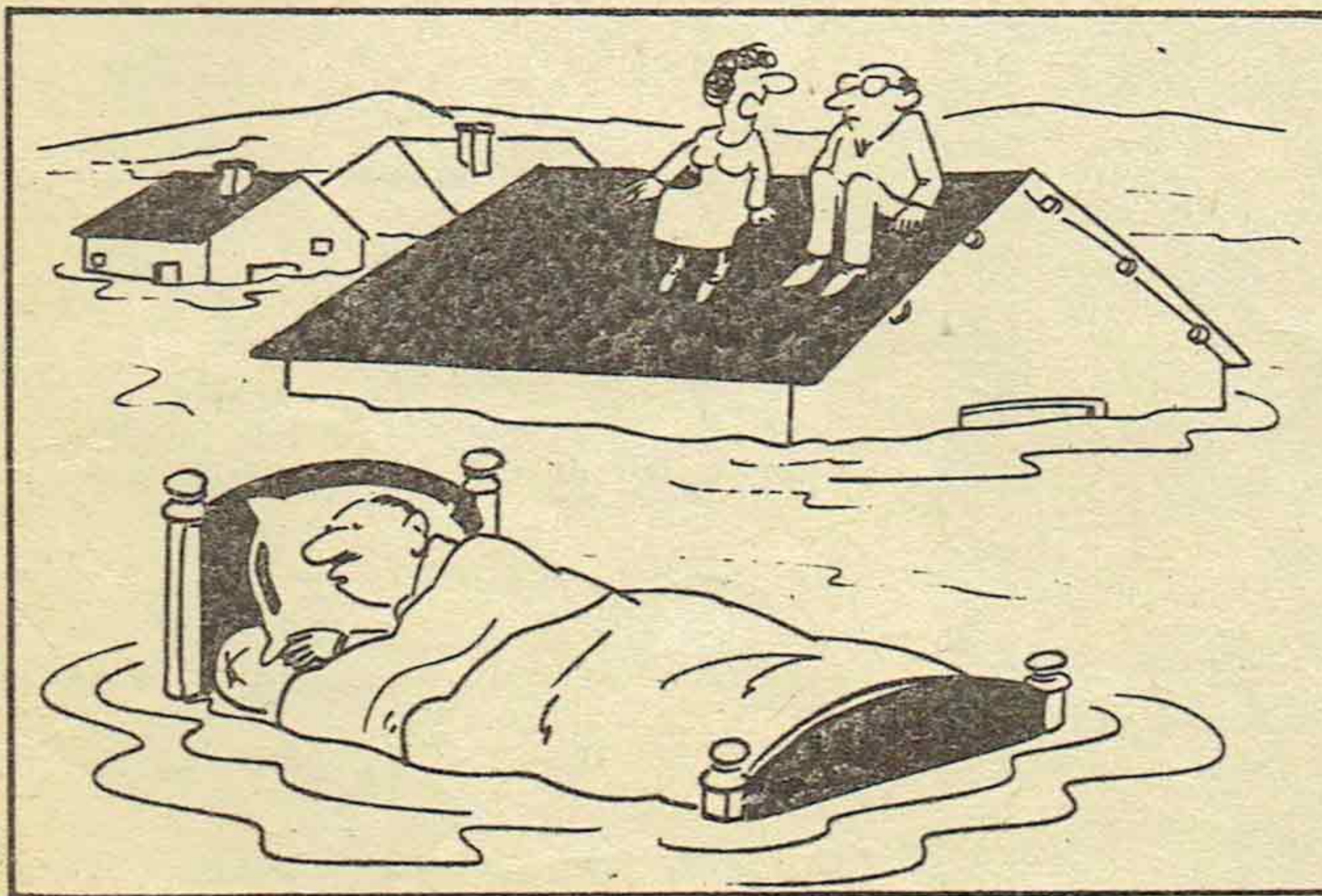
أعلام

الأهرام

أخبار اليوم

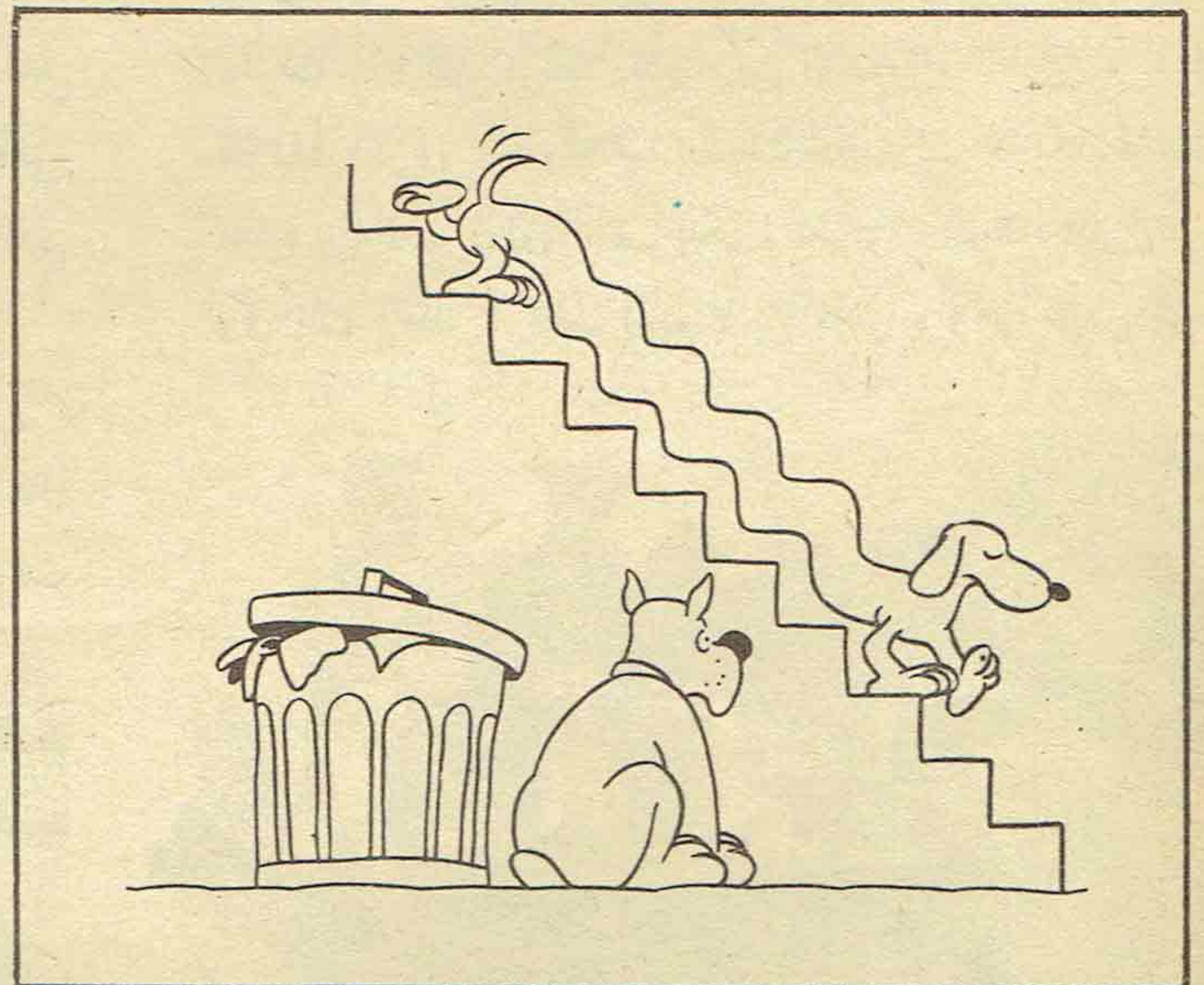
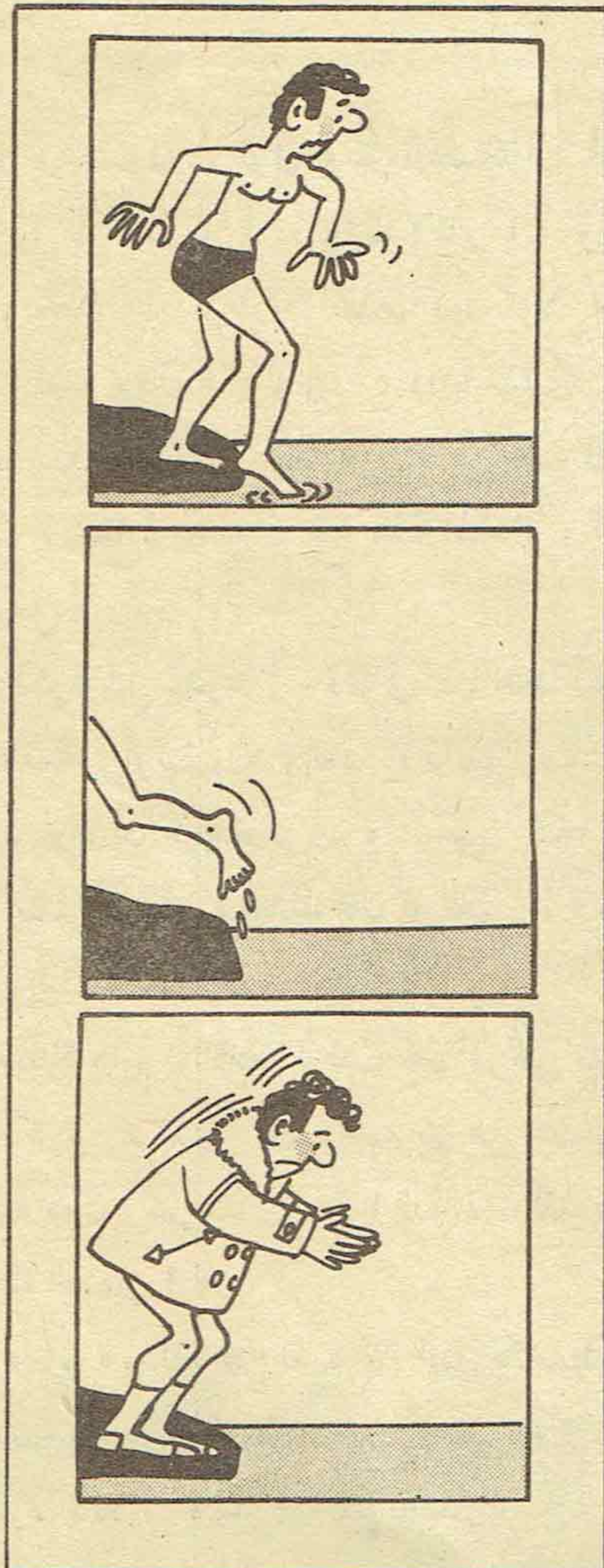
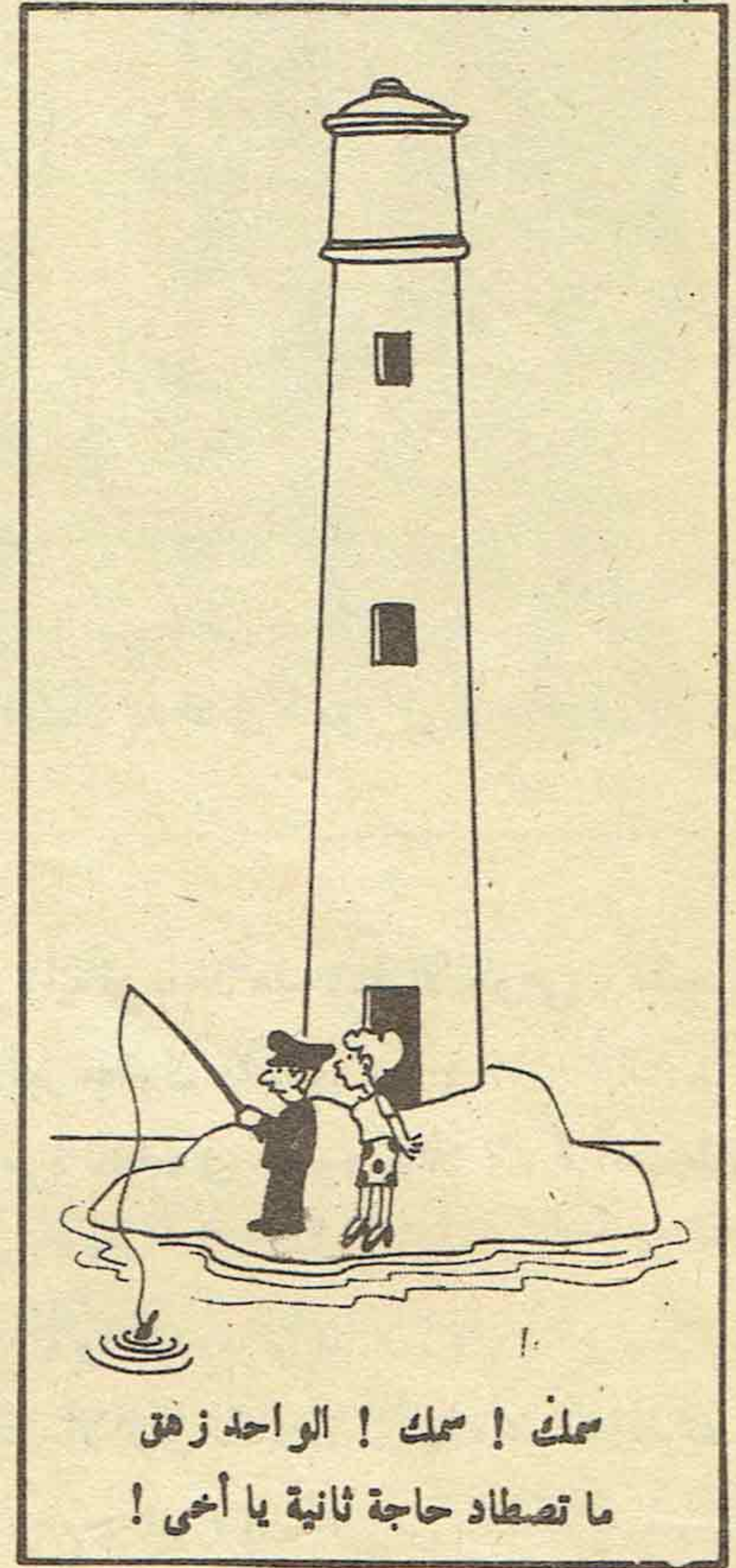
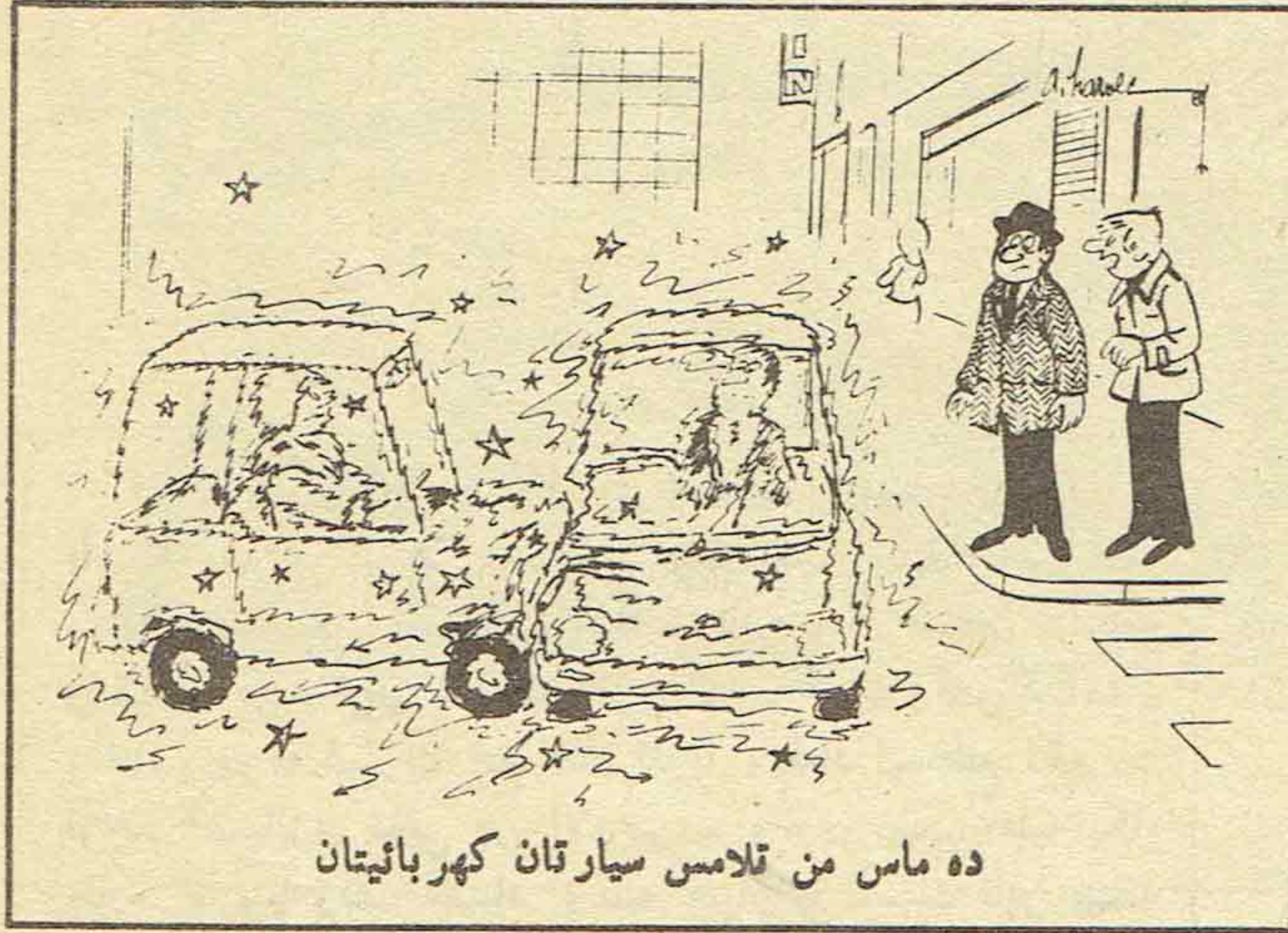
صورة لفنان حاول فنان آخر أن يقلدها ! . . . أتقن التقليد . . .  
ولكن مع ذلك وقع في أخطاء . هل تستطيع أن تكتشف خمسة أخطاء  
وقع فيها فنان الرسم الذى على اليسار ... إذا استطعت أن تكتشف هذه  
الأخطاء الخمسة في خلال ثلاث دقائق فأنت قوى الملاحظة ...

## الخطأ أين هو ؟





# فكاهات





# توبي تيلير

١٠

## ملخص ما نشر:

كان « هاري تاپر » أول من اكتشف هرب « توبي » فأسرع بإبلاغ الشرطة من مقهى كان يقف ببابه شاب بيده بندقية صيد ومعه كلب ولما أراد « تاپر » أن يستعين بالشاب في البحث عن « توبي » والشمبانزى الذى لحق به رفض الشاب . وأثناء رجوعه للسيرك سمع طلعا ناريا ، فعاد ليستطلع الخبر ، فوجد الشمبانزى ملقى على الأرض ، وتوبي يبكى عليه بكاء حارا ، بينما وقف الصياد وكلبه بجوارهما فأمسك تاپر بيد « توبي » وقاده إلى العربة . ولدهشة الصياد ، لم يجد جثة الشمبانزى في مكانها فتعجب أشد العجب .

يجتمعون ثانية :

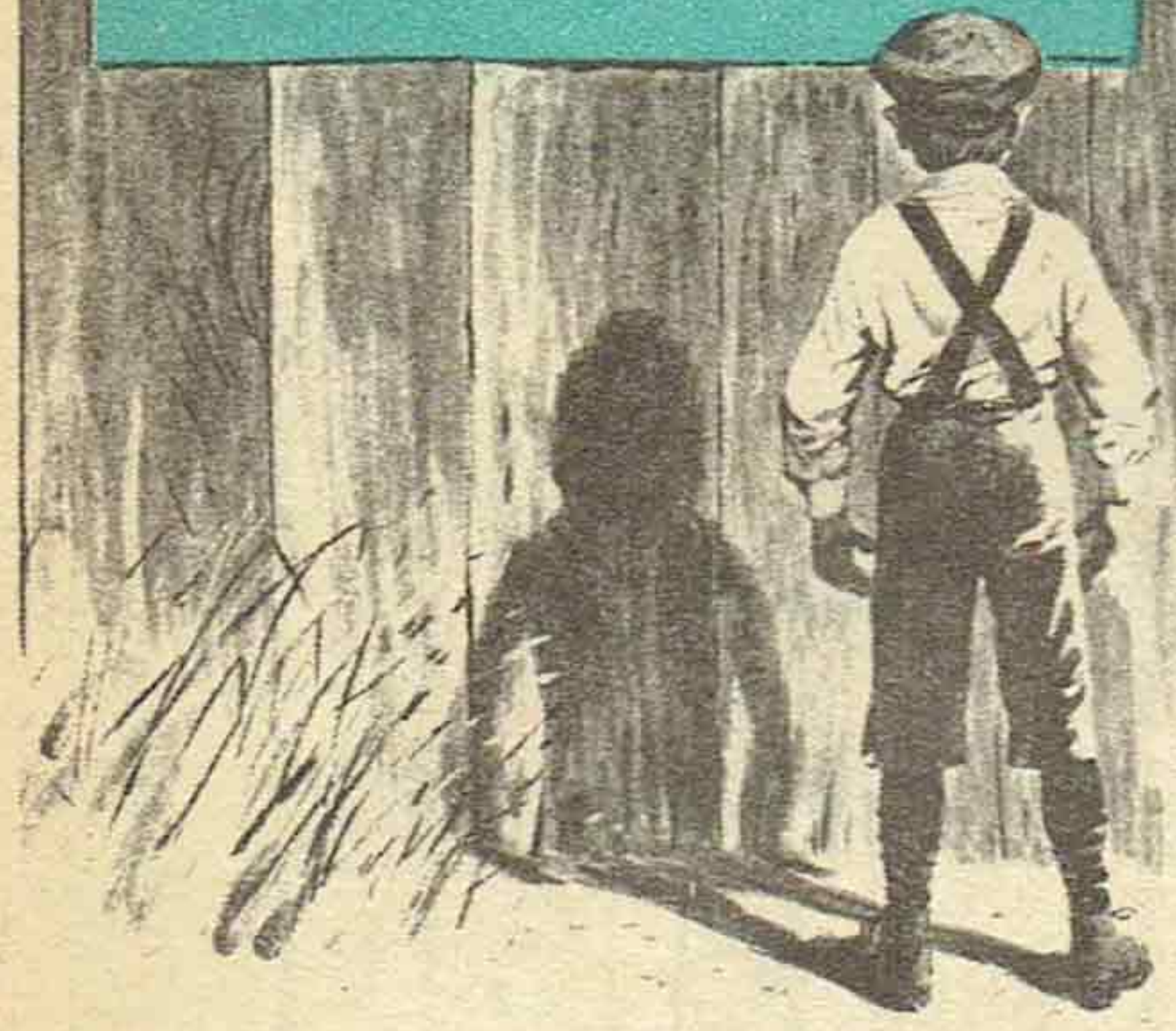
فور وصول « توبي » إلى المعسكر ، أسرع صوب عربة الكولونيل « كاسيل » ، وتبعه « تاپر » ، وهو يصيح قائلا : « انتظر لحظة ! أريد أن أتحدث معه أولا » غير أن « توبي » وصل قبله ، وقال للكولونيل : « يا سيدى الكولونيل ، كل ذلك بسبب غلطتى ! لقد هربت من السيرك ، وتبعنى السيد بوريف ، حقا لم أشأ أن تقع هذه المأساة ، أقسم لك يا سيدى الكولونيل » .

فأجابه الكولونيل بهدوء : « « توبي » ، هناك أناس في انتظارك » . كانت العمدة « أوليف » والعم « دانييل » هناك جالسين داخل العربة ، وما أن رأيا « توبي » ، حتى فتحا ذراعيهما ، فألقى الغلام بنفسه فيهما . وعندئذ قال له العم : « « توبي » ، سامحنى لإساعتى إليك » .

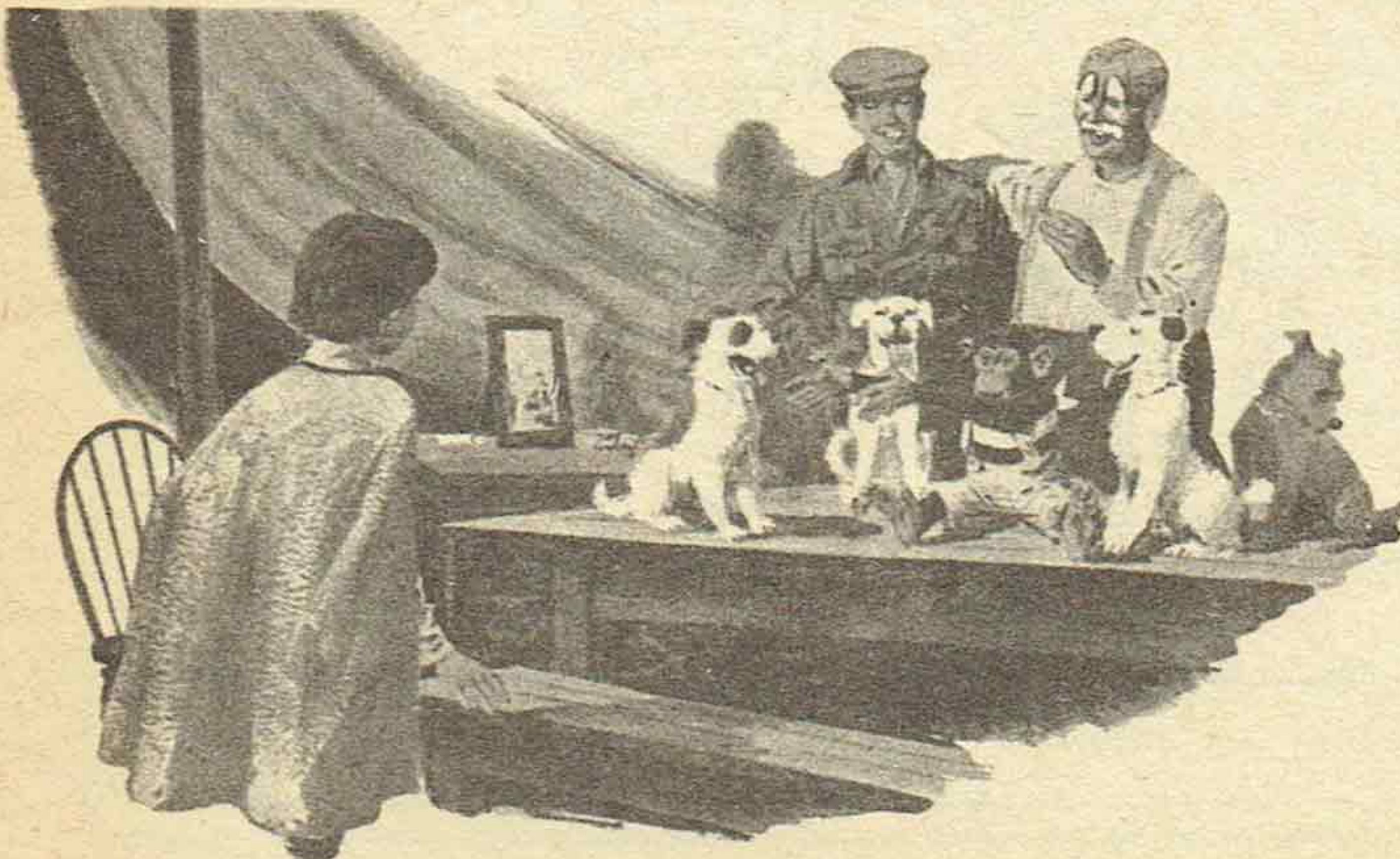
وعلى مبعده منهم ، كان الموقف غير مرض بين « هاري تاپر » و « بن كوتر » الذى كان وجهه ينم عن عصبية وضيق ، إذ قال « لتاپر » دون اكتراث : « أيها الدنيء ! لقد علمت أنك سرقت خطابات الصغير ! » .

فأجابه « تاپر » مدافعا عن نفسه : « ليس بالضبط ، لقد أردت فقط ألا أزعجه بأبناء عمه السيئة » . غير أن « بن » وكزه بعمود من الحديد في صدره قائلا : « تسرق الخطابات » .

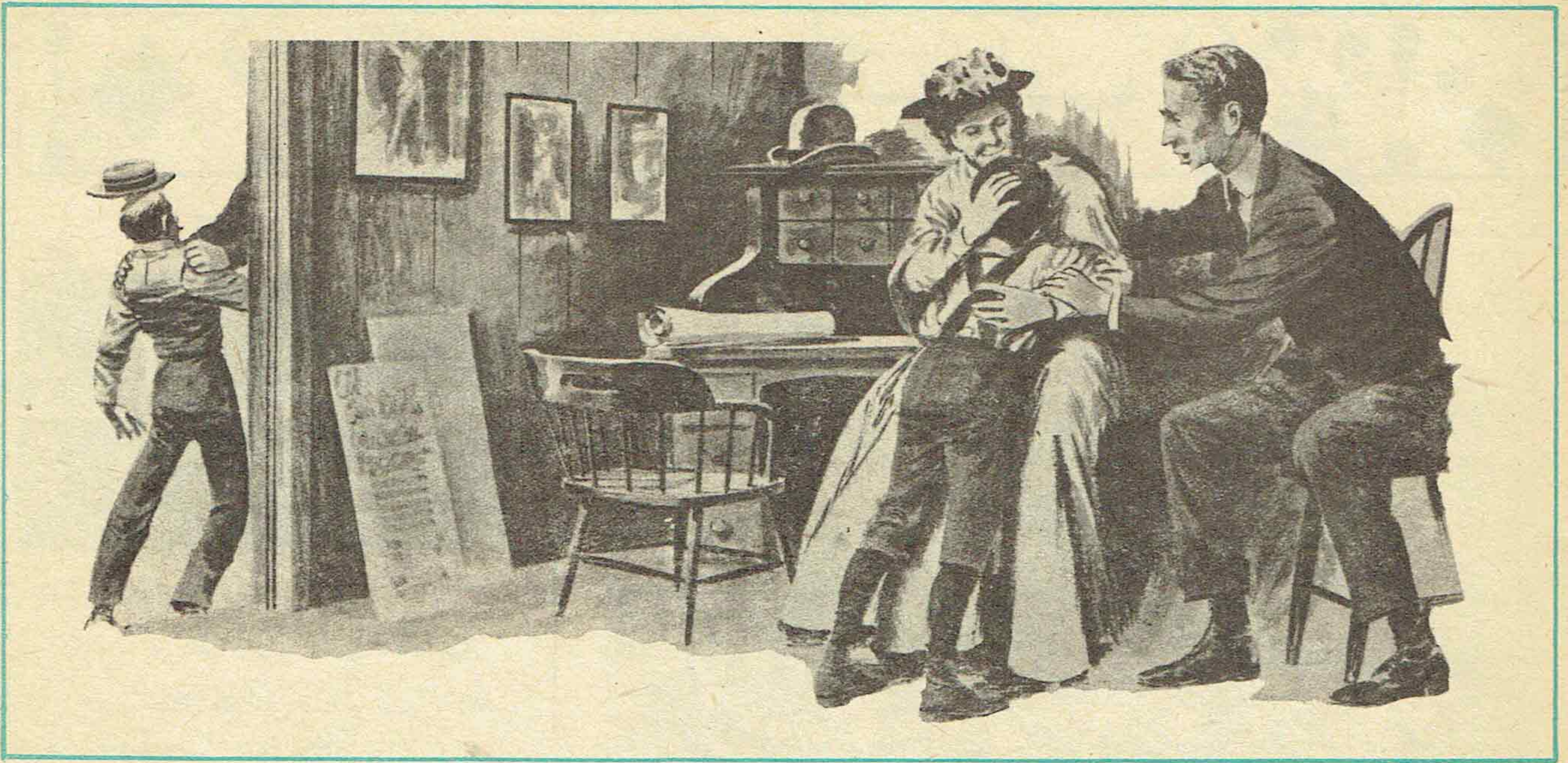
— « سرقة بسيطة ، لم تكن نواياى سيئة ، لقد كنت أنتوى أن أعيدها إليه ! لم أكن أنتوى الاحتفاظ بها » .



— « وإذا عرضت عليك شيئا يا سيد « تاپر » ؟ »  
— « فكرة ممتازة ! كل ما تريده يا « بن » .. »  
— « إنى أصر على أن تترك لى النقود التى تأخذها مقابل نزولك عن « توبي » » .  
— « بن ! » .  
ثم أدرك « تاپر » أنه لن يأخذ هذا المبلغ الأسبوعى ، فشحب وجهه ، واستطرد : « غير معقول ما تطلبه هذا » .  
فوكزه « بن » مرة ثانية « فى صدره قائلا : « ثم أنصحك ألا تلور حوله ، أفهمت ؟ » .  
— « حسنا « يابن » وليكن ما تريد ... » .  
— « وإذا حاولت ألا توفى بكلمتك ، فهذه عينة مما قد يصيبك » .  
وبكل بساطة ، رفع « تاپر » إلى أعلى من ياقة سترته ، وجعل جسمه يتأرجح فى الهواء ، وكأنه قشة ، ودون أن يبذل أى مجهود ، تركه يسقط داخل قادوس مليء بالمياه .  
وفى تلك الليلة ، اصطحب « توبي » العم والعمدة ، فى جولة بالمعسكر ، وقاموا جميعا بزيارة السيرك . وقال العم وقد تملكه شعور غامر بالرضا : « لقد كونت كثيرا من الأصدقاء الطيبين « يا توبي » فارتبك « توبي » ، وأجاب بصوت خافت لدرجة يكاد لا يسمع ، لشدة انفعاله : « إنى آسف إنكم لم تعرفوا أصدقاء طيبين ... »  
وفى تلك اللحظة ، انضم إليهم « بن كوتر » وهو عابس الوجه ،







تحت الخيمة . وقال « بن » وهو يغمز بعينه : « هناك شخص آخر لا تعرفه أسرتك بعد ، إنه شاب شجاع ولاعب أكروبات على الجياد ، يعرف باسم « توبى » ، لنسرع الآن ، إن چانيت مستعدة . وعندئذ ظهر على وجهى العم المسن والعمة ، تعبير عن سعادة لا تقدر ، حين شاهدا عرض « توبى » . وكانت تلك أجمل لحظات حياتهما ، كانا شديدى الفخر والاعتزاز ببراعة « توبى » ورشاقته ، وما أحدثه ذلك من رد فعل لدى الجمهور المليء بالحماس والذي كان يصفق بحرارة ، حين كان يعدو ممتطيا الجواد ، ويقفز من خلال الحلقة ، المشتعلة .

وصاحت إحدى السيدات « ياله من طفل غريب ، إنه رائع ! » . كانت هذه السيدة تجلس بجانب العمة « أوليف » والعم « دانييل » ، ولم يستطع كلاهما أن يمنعا نفسيهما من أن يميلا عليها ، ويقولوا لها ، وقد احمر وجههما لفرط سعادتهما : « إنه ابننا » .

وفى أثناء ذلك ، كان الشمپانزى موجودا داخل خيمة « سام » ، وقد بدأ يهاجم المقود . وحتى اليوم ، لم يتوصل أحد ، إلى أن يتذكر ما يفرق بين السيد « بوريف » و« توبى » .

## النهاية



وقال لهم : « آسف لإزعاجكم ، لقد أردت أن يذهب « توبى » إلى « سام تريت » ، ويخبره أن هناك من يريده تحت خيمة الأجهزة » .

— سأذهب فى الحال « يابن » . وأسرع توبى إلى الخيمة ، وما أن دخلها ، حتى وقف ثابتا فى مكانه ! لقد كان « چيم بوتان » موجودا بها مع كلبه ! فصاح « توبى » بصوت أجش : « أنت ! لماذا جئت إلى هنا ؟ » .

فابتسم له الصياد ابتسامة تنم عن الطيبة ، ورجع خطوات إلى الوراء ، ليفسح له مجالا للمرور . واجتمع « سام » وأسرته من الكلاب حول المنضدة ، وكان وجه « سام » منشرحا ، والكلاب تهز ذيلها لفرط سعادتها .

وبينما أخذ توبى « يقرب ، سمع ثرثرة ضعيفة ، وفجأة ظهر أمامه شمپانزى صغير مربوط بلفائف ، انتصب واقفا أمامه ، فصاح « توبى » السيد « بوريف » ! أوه يا صديقى « بوريف » ! وشرع سام يشرح له الموقف : « لقد لمسته الرصاصة لمسا خفيفا . وما أن تركت أنت و« تاير » المكان ، حتى نهض ، وأسرع ليلحق بكما ، ولقد كان السيد « بوتان » وكلبه على درجة من الطيبة ، وحسن الخلق للدرجة أنهما أمسكا به وأعاداه إلى هنا » .

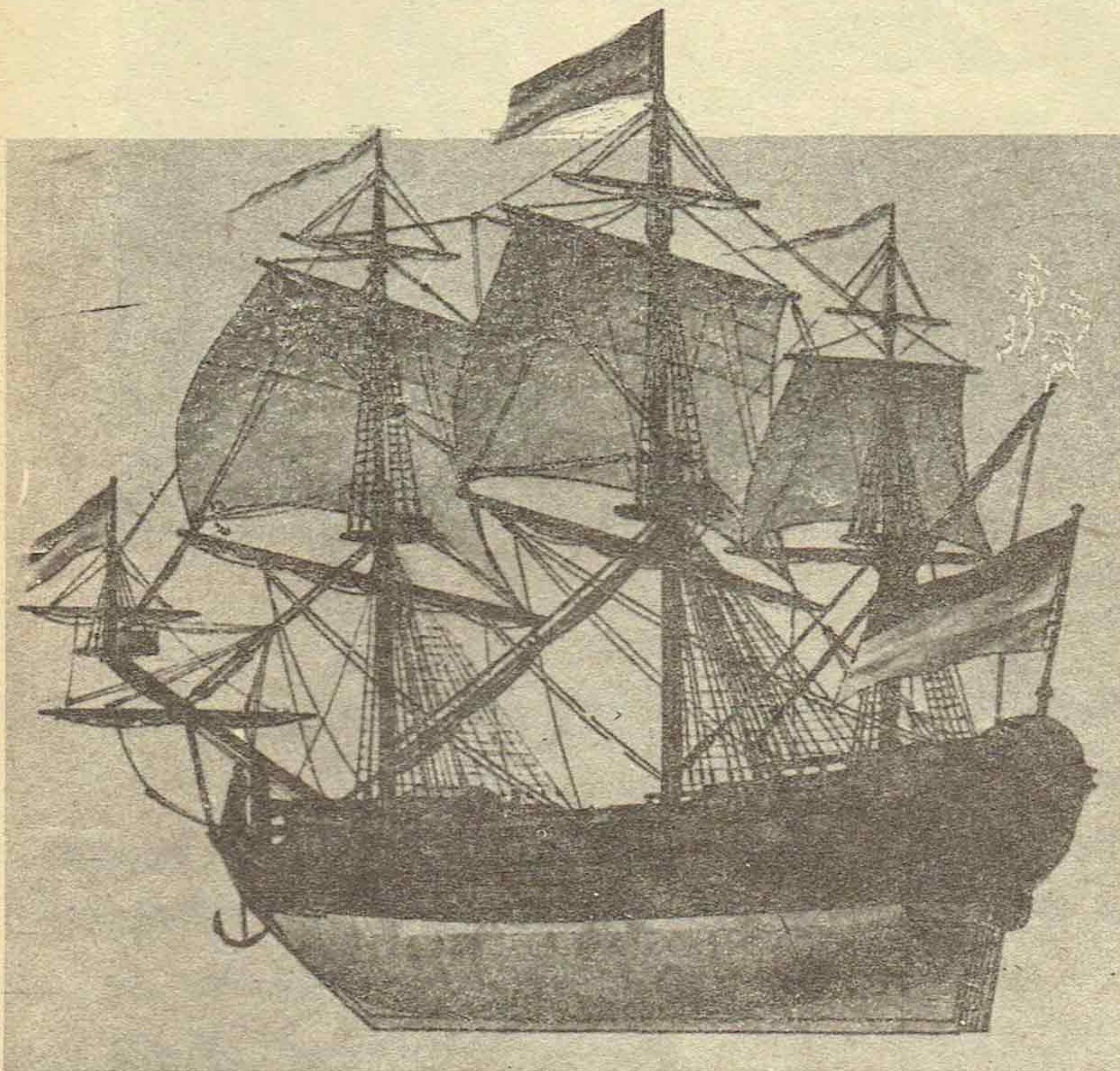
وتعلق السيد « بوريف » بشدة « بتوبى » ، وأخذ يهمس له فى أذنه ويقص عليه عديداً من القصص ، حين انضمت العمة « أوليف » والعم دانييل إليهم .

واستقبلهما « توبى » بعينين تلمعان لسعادته الغامرة ، وقال لهما : « لقد كنت فى هذه الساعة حزينا ، لأنه لم يكن باستطاعتى أن أقدم لكما أعز صديق لى . إذاً ها هو السيد « بوريف » .

وفى تلك اللحظة ، دوى صوت النفير ، معلنا عن بدء حفل الليلة



سؤال و جواب



الطريق إلى

الهند قديمًا

كانت شركات جزر الهند الشرقية التي عملت خلال القرنين السابع عشر والثامن عشر ، عبارة عن منظمات تجارية وسياسية ، ذات قوة كبيرة ، وكان من أهمها شركة الهند الشرقية الإنجليزية ، والشركة الهولندية ، كما كانت لدى فرنسا وغيرها من الدول الأوروبية ، مؤسسات مماثلة . ولم تكن هذه الشركات تهدف فقط إلى استغلال الأسواق الغنية بالتوابل وغيرها من المنتجات الشرقية ، ولكنها كانت تقيم إمبراطوريات حقيقية في مختلف أنحاء آسيا .

وكانت المراكب الشراعية السريعة ، من

أجمل المراكب وأكثرها زينة في العالم .  
 وكان طريقها إلى الهند ، يمر بساحل أفريقيا  
 الغربية ، وحول رأس الرجاء الصالح ،  
 لأن قناة السويس لم يكن لها وجود في تلك  
 الآونة . كما اتبعت السفن ، مختلف الطرق  
 البحرية صوب الهند وماليزيا .

## كيف تتكون الأرض الزراعية الخصبة

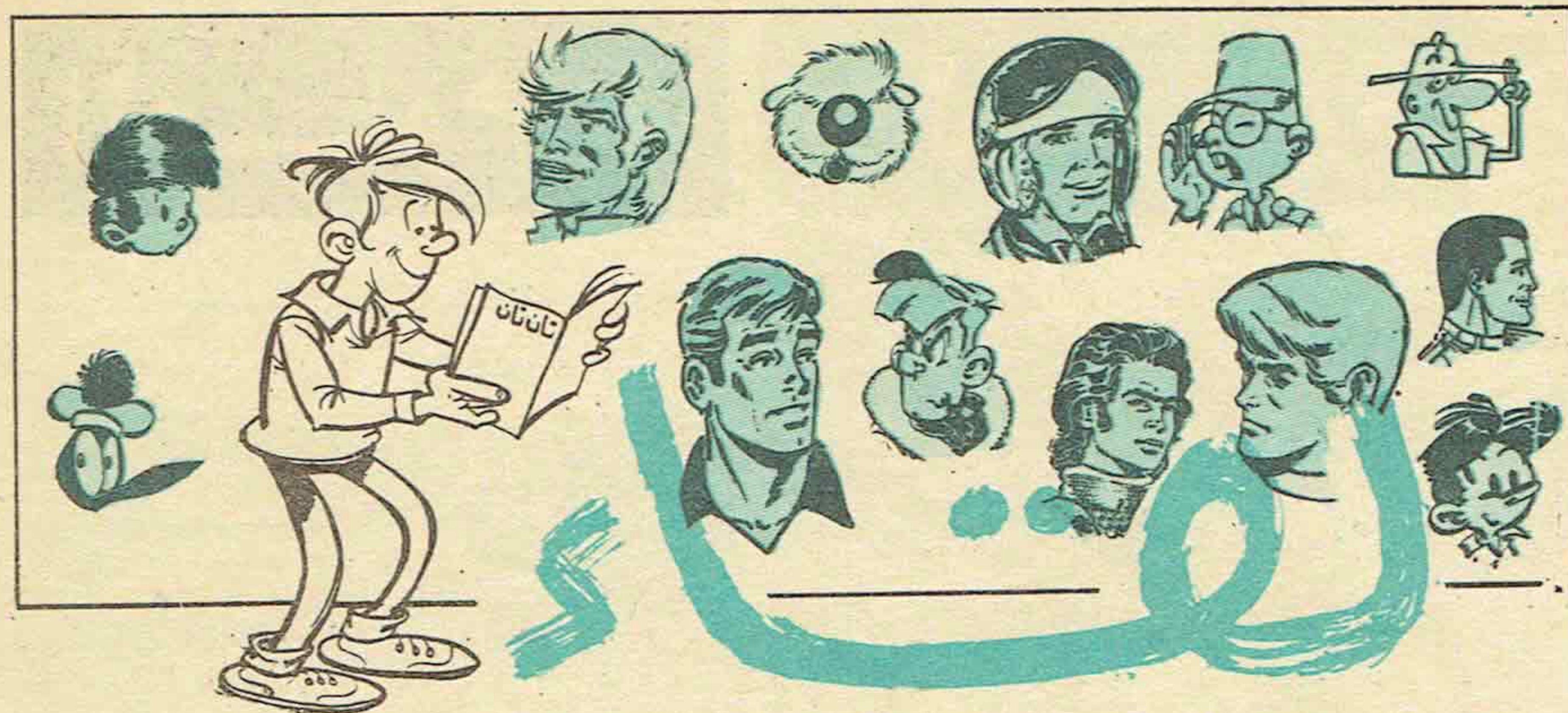
يحتوى الهواء على بعض المواد الكيميائية ، التي تزيد نسبتها كثيراً ، حين يكون الهواء الجوي رطباً . وتهاجم هذه المواد ، حتى أكثر الصخور صلادة . ولكي نعرف كيف يمكن أن تتلف هذه الصخور ، لنأخذ حصاة من بحر أو من نهر ، فنلاحظ أن سطح الحصاة أملس ومستدير ، وقد حدث ذلك نتيجة فعل المياه وحركة الهواء الكيميائية ، بينما نجد داخل الحصاة ، لا يزال صلباً ، ذلك لأنه لم يتعرض بعد للقوى الخارجية .

وجدير بالذكر ، أن الحركة الكيميائية للهواء الجوى ، تعد بالغة الأهمية ، فيمكنها تحطيم الصخور ، ويدخل فيها الأوكسجين ، وذلك

بأكسديتها . وتنتج عن ذلك أرض زراعية ، تستخدم في إنتاج غذائنا . ولا يجب أن نعتقد أن الأرض المخصصة للزراعة ، هي مجرد تجمع جزيئات صغيرة من الصخر المفتت . فلا يحتوي خليط كهذا ، على أكبر جزء مقوم لازم لضمان الحياة النباتية ، فيما عدا بعض النباتات الأولية ، مثل الأشنات التي يمكن أن تتغذى عليه .

ومن المعروف أن النباتات الأولية ، كالأشنيات ، حين تموت ، فإنها تجعل الأرض خصبة . إذ تتحلل أجزاؤها ، فتثري الأرض بالمواد الكيميائية الموجودة ، لتكون مادة تسمى « الدبال » ، وهي عبارة عن كتلة نباتية ، ماتت وتعفنت ، فجعلت الأرض خصبة.



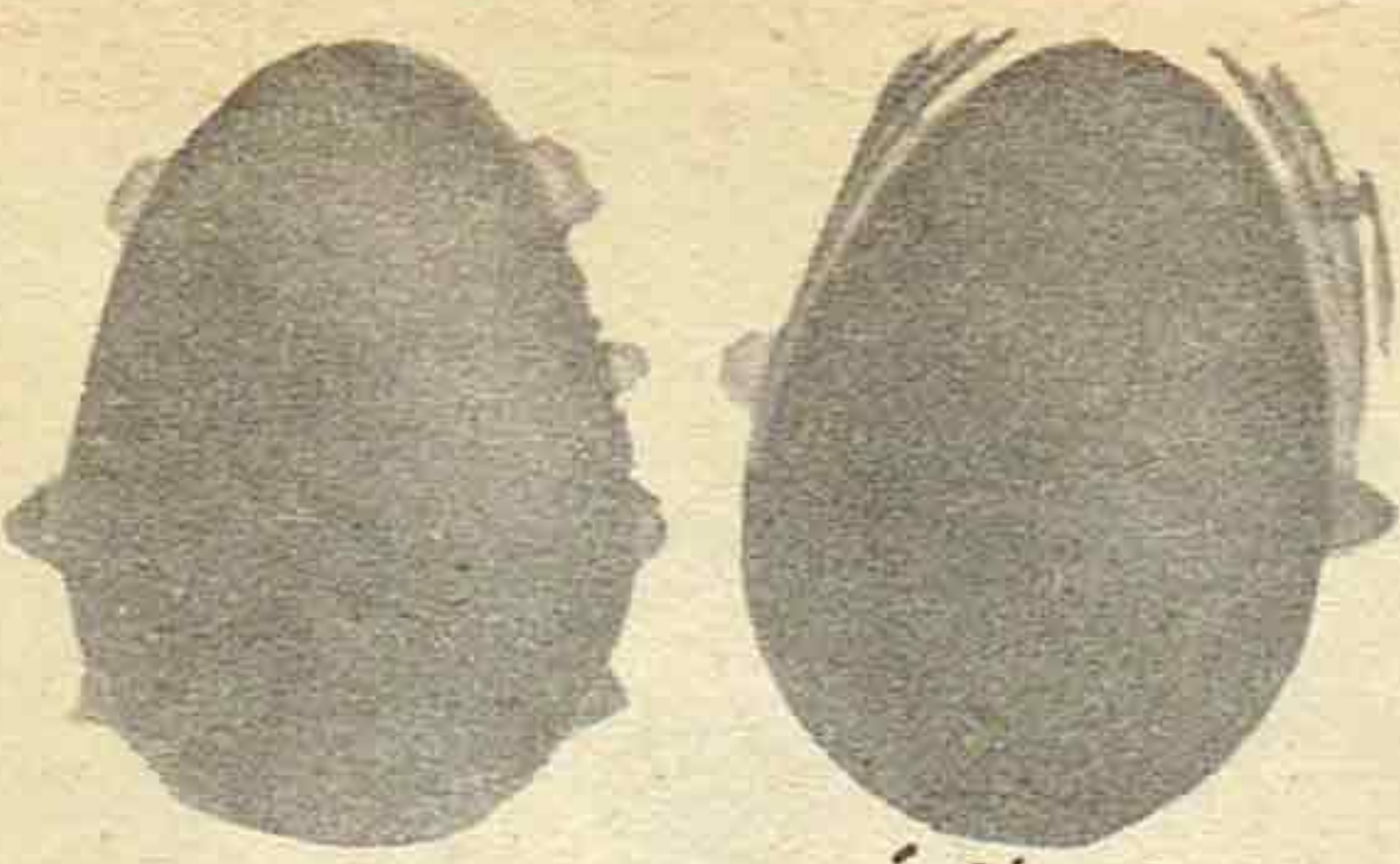


إلى مجلتنا المفصلة  
تحيية طيبة ، وتهنئة حارة إلى جميع العاملين  
على هذا العمل الرائع والمجلة العظيمة  
أما بعد

السن : ١٣ سنة  
الهواية : القراءة - تنس الطاولة - كرة القدم -  
جمع الطوابع  
العنوان : أسوان - كوم امبو

١ - لقد غاب الفارس أردان كثيراً فلماذا ؟  
٢ - لكم يا شباب لا يأتي كثير ، مع أن هناك  
كثيرين جداً من الشباب يقرأون مجلة  
تان تان .





بيضة مسلوقة - مدة أطول .

بيضة نيئة - مدة أقصر .

حاول أن تلفف بيضة نيئة وأخرى مسلوقة في حوض ماء . ستجد أن البيضة المسلوقة تستمر في الدوران وقتاً أطول . والسبب في ذلك هو أن البيضة يكون لها قصور ذاتي أكبر عندما تكون محتوياتها سائلة .

أو ندفعها - أي تلزم « قوى » لكي نفعل ذلك . ونحن إذا قربنا مغناطيسين من بعضهما البعض فإنهما يتجاذبان أو يتنافران . ويمكنك أن تشعر بقوة التجاذب أو التنافر هذه ، وأنت ممسك بالمغناطيسين .

وتلزم قوة للبدء في تحريك جسم ما ، أو لإبطاء جسم متحرك . وبمعنى آخر ، فإن « القوة » تتغلب على « القصور الذاتي » للجسم .

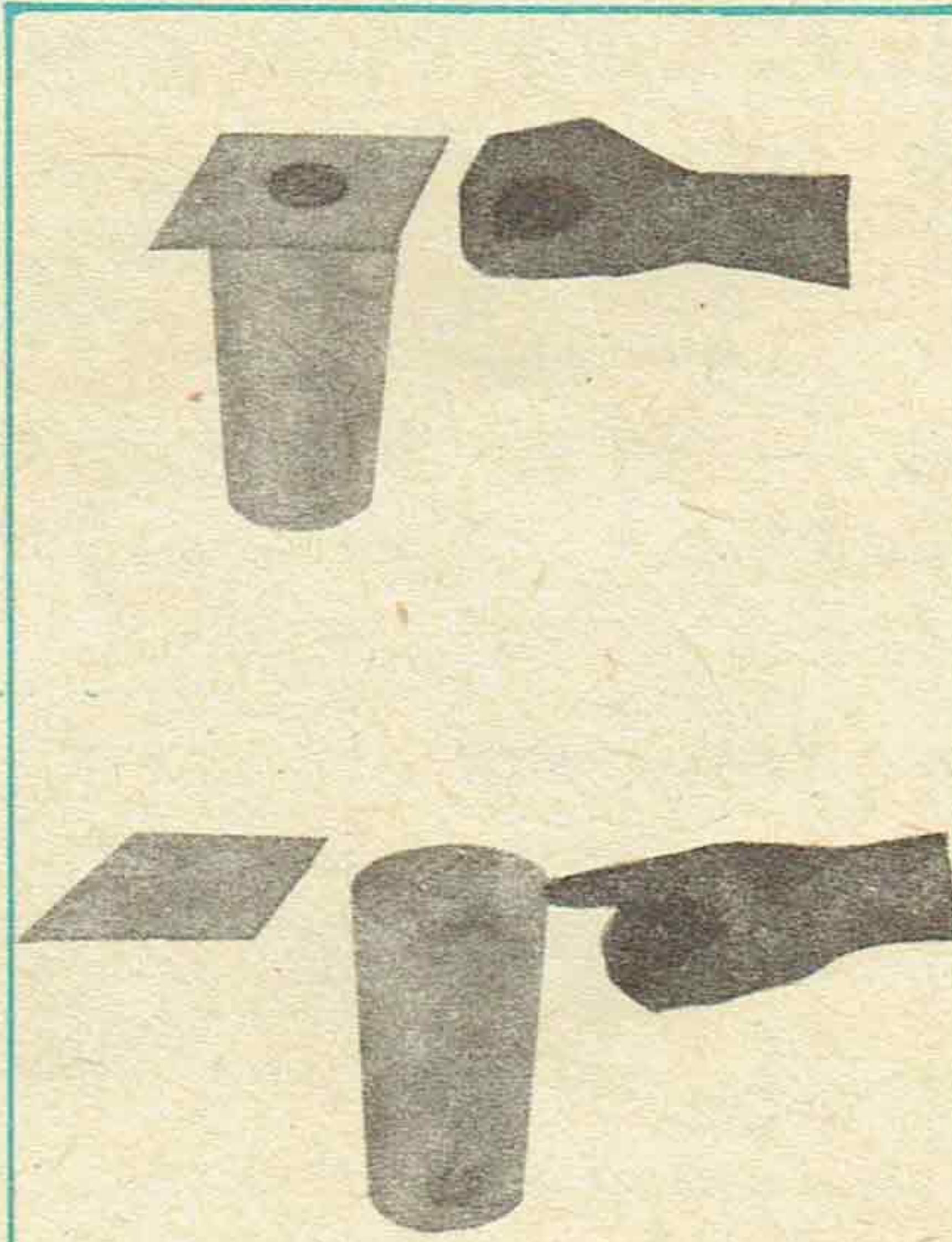
وكان إسحاق نيوتن هو أول من أعطى تفسيراً للقوة ، والحركة ، والقصور الذاتي . ولقد ورد في قوانينه عن الحركة أن أي جسم يظل ساكناً ما لم تؤثر عليه قوة . كما قال إنه إذا تحرك جسم ما بسرعة ثابتة فإنه يستمر في ذلك ما لم تؤثر عليه قوة .

وإذا أطلقت قذيفة من مدفع فإنها تتباطأ تدريجياً إلى أن تسقط على الأرض . ويحدث ذلك بسبب قوة ناتجة عن مقاومة الهواء . وفي الفضاء الخارجي ، حيث لا يوجد هواء ، ستستمر القذيفة في التحرك دون أن تتوقف . وهذا هو السبب في أن سفن الفضاء يمكنها أن تتحرك في الفضاء بدون وقود عندما تكون خارج الغلاف الجوي . إن الصواريخ المركبة فيها لا تلزم إلا لإبطاء سرعتها أو زيادتها ، أو لتغيير اتجاهها . فالقوة إذن هي التي تتسبب في تغيير سرعات الأشياء .

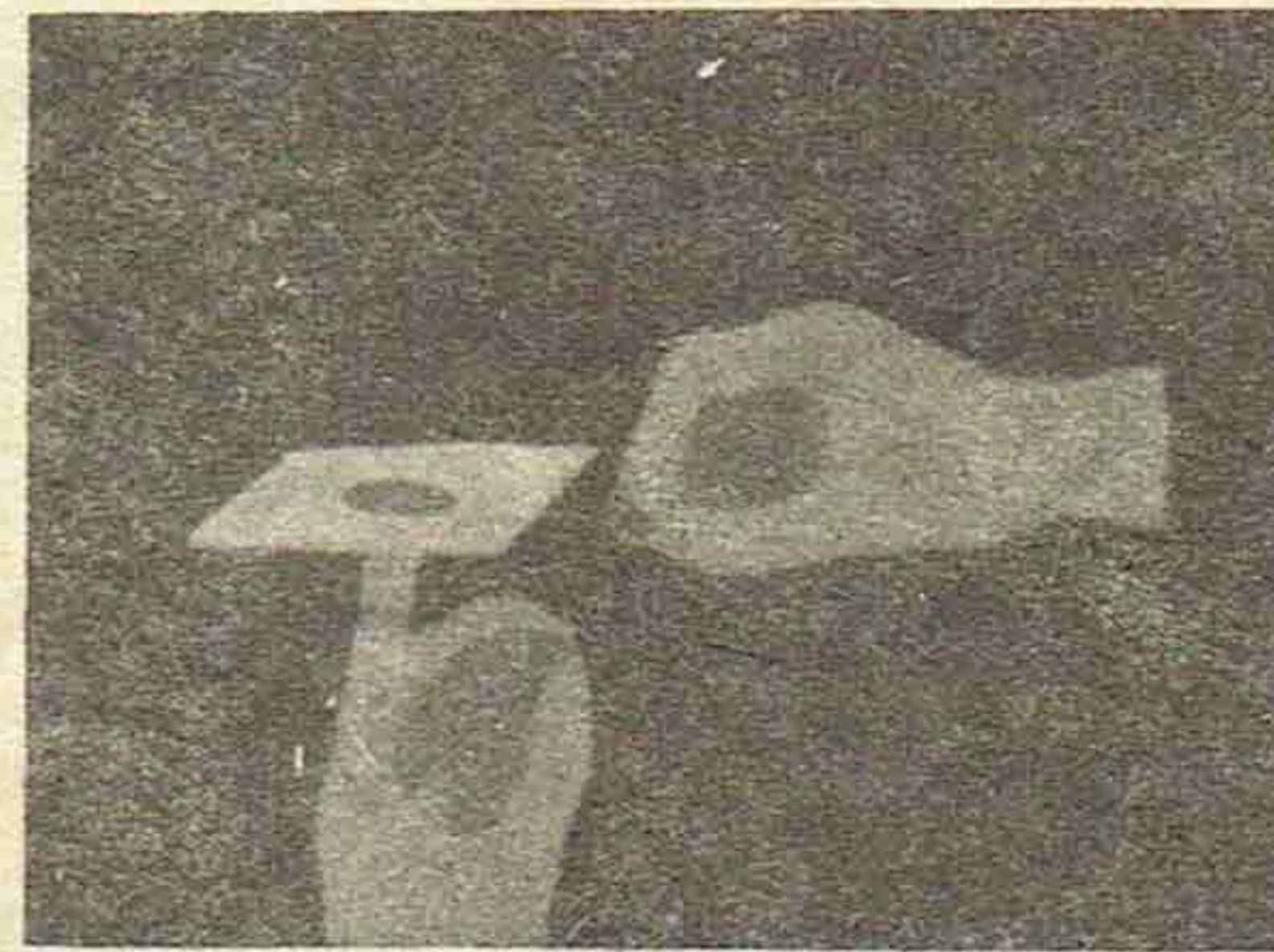
ولقد اكتشف نيوتن حقيقة هامة أخرى عن القوى . فإذا ضغطت بقوة على حائط ، فإن الحائط سيضغط عليك أيضاً بقوة ماثلة في الاتجاه المضاد . وهذا هو ما يسمى « رد الفعل » . وهذه هي الكيفية التي تعمل بها الصواريخ : فعند اندفاع غاز ساخن بقوة من مؤخرة صاروخ فإن قوة مساوية ( رد الفعل ) هي التي تدفع الصاروخ إلى الأمام .

## العلوم ... والحياة

### القوة والقصور الذاتي



حاول أن تدفع البطاقة بطرف أصبعك بشرط أن تقع العملة في الكوب .



يمكنك بشيء من المران أن تدفع البطاقة مع إبقاء العملة على طرف أصبعك .

نحن نعرف أن الأشياء الساكنة لا تبدأ في التحرك من ذات نفسها . وعلى سبيل المثال فإن كرة القدم لن تتحرك إلا إذا قذفها بقدمك . إن الأشياء الساكنة تبدو وكأنها ( تريد ) أن تظل في أماكنها .

وإذا وازنت بطاقة بريدية على طرف إصبعك ووضعت عليها قطعة عملة معدنية ، فيمكنك أن تقذف بالبطاقة بحيث تظل العملة على إصبعك . وبعض الناس يجرون هذه اللعبة على مائدة مغطاة بمفرش وعليها العديد من الأطباق . إن في إمكانهم شد المفرش من تحت الأطباق دون أن تتحرك أو تنزح الأطباق . ( أرجوك : لا تجرب هذه اللعبة فإنها تحتاج إلى مران طويل ) .

وهناك أمثلة أخرى عن الأشياء التي ( تريد ) البقاء في أماكنها . انظر إلى الركاب الواقفين في الأوتوبيس عندما يبدأ في التحرك فجأة . إن أجسامهم تميل إلى الخلف لأنها تريد البقاء في مكانها الأصلي . كذلك إذا توقف الأوتوبيس فجأة فإن الركاب جميعاً يندفعون إلى الأمام . إن أجسامهم لا تريد أن تتوقف عن التحرك . يمكن إذن القول بصفة عامة أن الأشياء لا تريد أن تتحرك إذا كانت ساكنة . ولا تريد أن تتوقف عندما تكون متحركة . إن هذا الميل إلى البقاء في حالة السكون ، أو البقاء في حالة الحركة ، يسمى « القصور الذاتي » inertia .

إن عربة الشاي الفارغة ( أو أية عربة خفيفة أخرى ) يكون لها قصور ذاتي صغير جداً . فن السهل تحريكها ، كما أنه من السهل إيقافها إذا كانت قد بدأت في التحرك . ولكنك إذا وضعت أشياء ثقيلة على العربة فإن قصورها الذاتي سيزيد كثيراً . وستجد صعوبة في تحريكها أو إيقافها لأن كتلتها قد زادت إلى درجة ملحوظة . ويلزم لتحريك الأشياء وإيقافها أن نسحبها



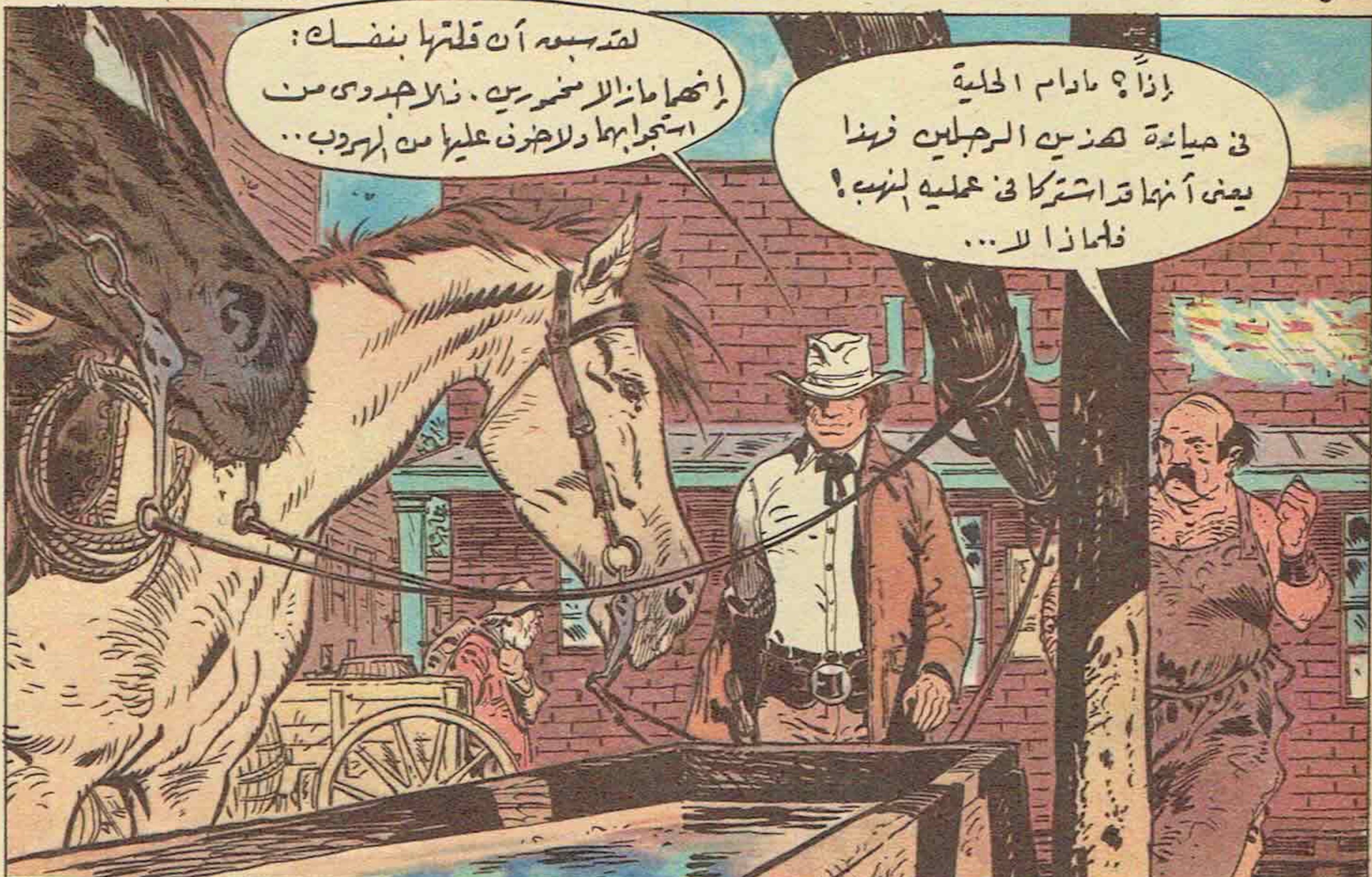


# كوهانش

صورة في إحدى المحلات ، وحلية سبق ذكرها في قائمة عثر عليها في أحد المنازل المهووبة ، وقدوم شخصية ذات حيشة ! ترى هل هناك علاقة بين كل هذا ؟



ثم إن باب الإنزاعة سوكم . عندي من الوقت مايسح لي بالاحافه باطأ مور في المحطه . بيد أنا في انتظار شخص ذي أخصيه ..



لقد سمعته أن قلتم بنفك :  
إنهما ما زالوا مضمزين . ذللا جردى من استجابتهما ولاهنر عليهما من الردب ..

إذا ؟ مادام الحليه في صياده كهذين الرجلين فريدا يعني أنهما قد اشتراكا في عملية لنسب ؟ فلماذا لا ...



لو كان ذلك يردده لك فاستعد واصبغ ثوبك . سأوصي بك حينئذ ..



صورة "لنسا في" ! لقد عرفته أنه أرضيا ! ما تركه في هذا يا صديق . .. ألا تمنى أن تظهر صورته على صحيفة كمنه ؟ .. بالله سأ ...



هسي ! .. أبحا !  
الشرطي ! هل رأيت هذا ؟



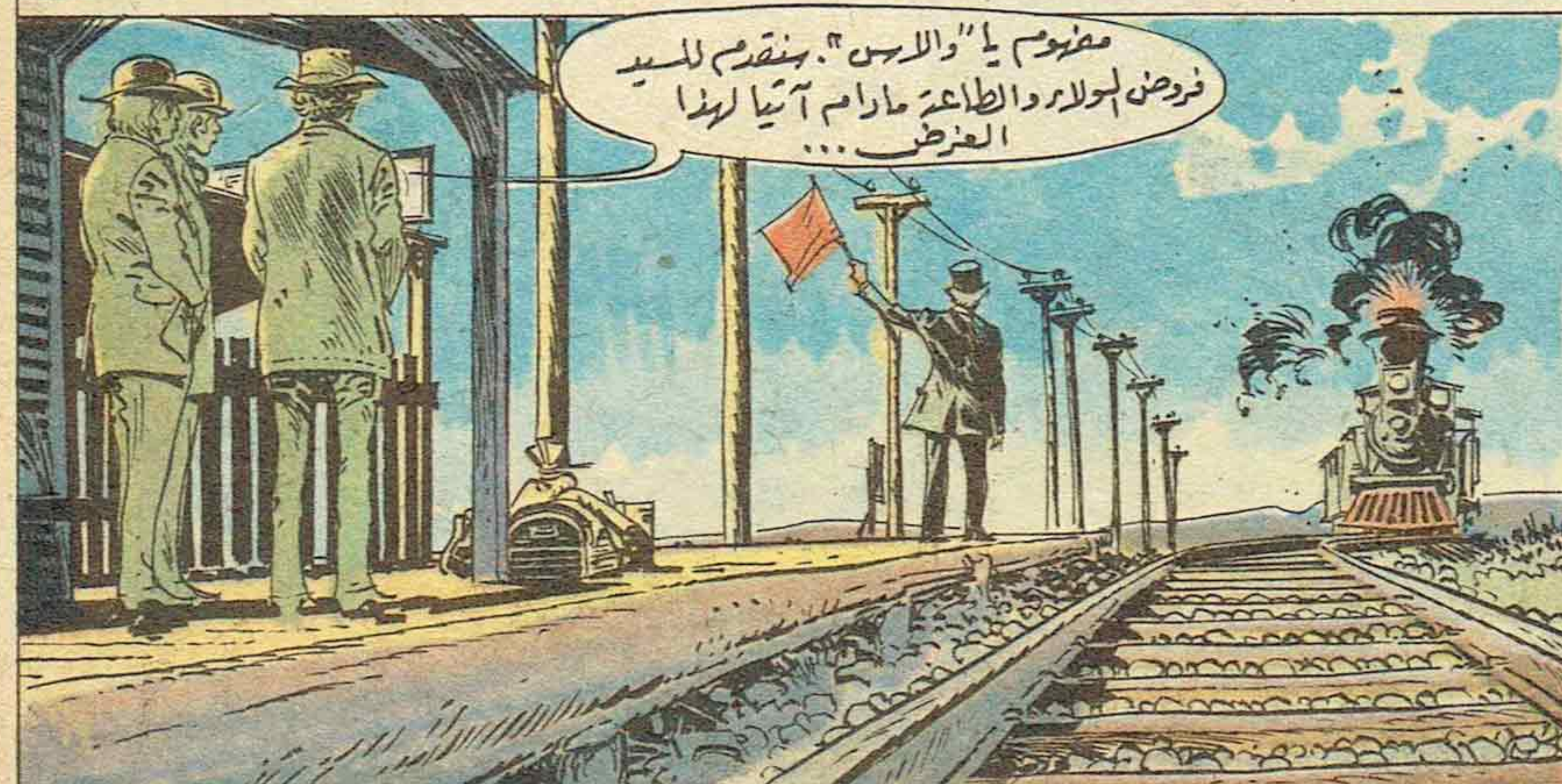
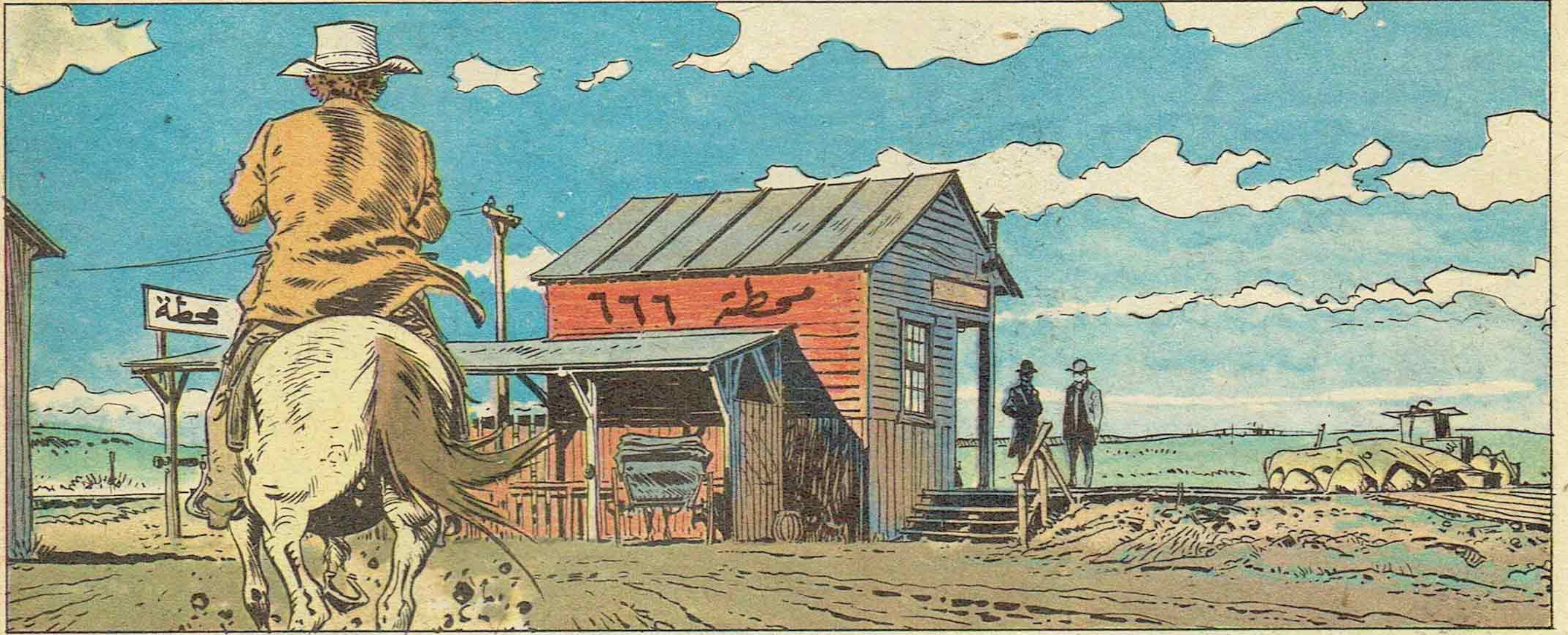
دارن "ريد" يتوط عمله كشرطي بمنزلة الجدية فعند ما يتكلم عن المأمور " والاسن " أتمتع بوقع كالحماة كضربة السندان ! ..



إن كل ما أعلمه لقراء هذه الصحيفة وصلت دسما عدد آخر إلى السيد المأمور في نفس الوقت الذي تلقى فيه البريد الذي أبلغ فيه بتقدم رائد ذي حيشة .. غير أن رجال الشرطة يفضلون الغموض ! ..

ماذا كان يقصد بهذا .. ؟ ..

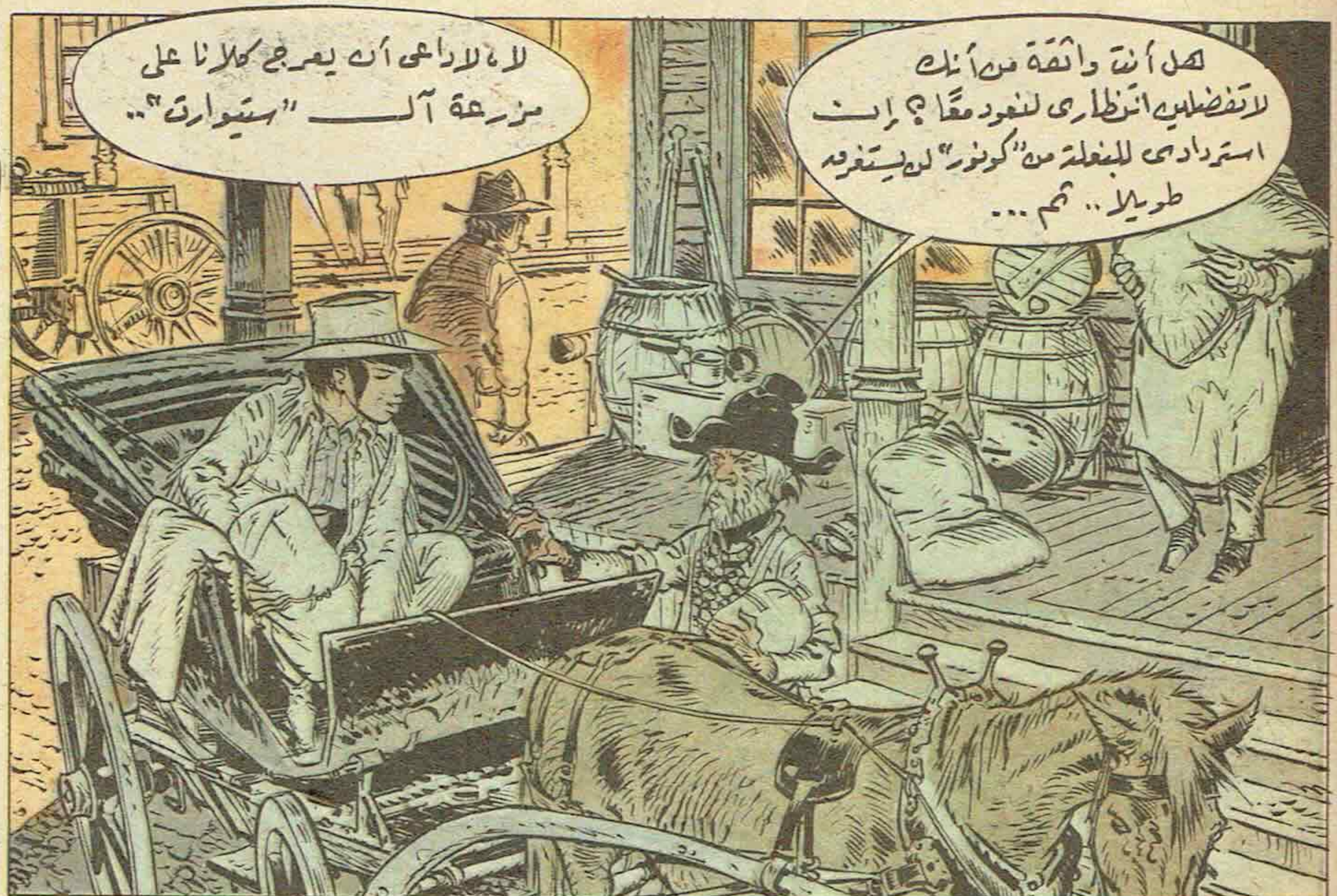








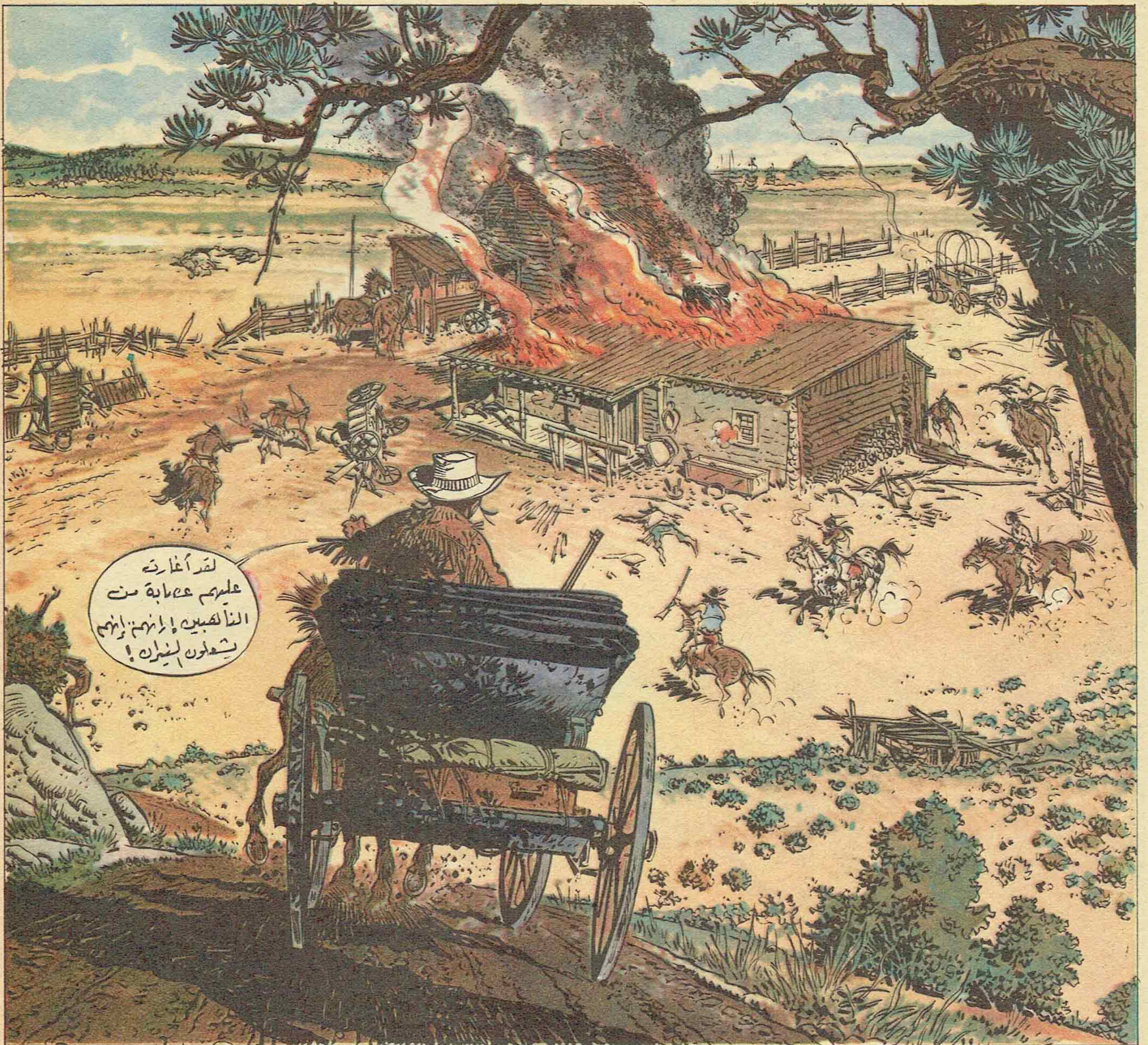
# ثورة الشينيين



رباه! آل ستوارت!!!









# ثورة الشين



إن النار "الغريبة" لقد أمدتني أصدري لهذا الأمر! لقد فحمت كل شيء الآن!



تاجونجا!  
ياه - آوجها!



يا بيج  
يا بيج



عشر فوطمات لا تكفي، لكني أصدق  
طويلاً! .. يجب أن أبحث عن منجى!  
بسرعة..!

آها آي-ي-ي هي



.. إذا زعم سيحاولون القبض على حية.. كم  
من الوقت بقي أليس؟  
كم بقي من الوقت قبل أن  
أغمرهم على قتلى؟..



وو-آه  
يا-آهني!

يا بيج

.. إنهم قتلوه تمامًا! .. إنهم لا يعتبرون هذا  
قتالاً، بل احتفالاً! .. ولهم يريدون  
إطالته! ..

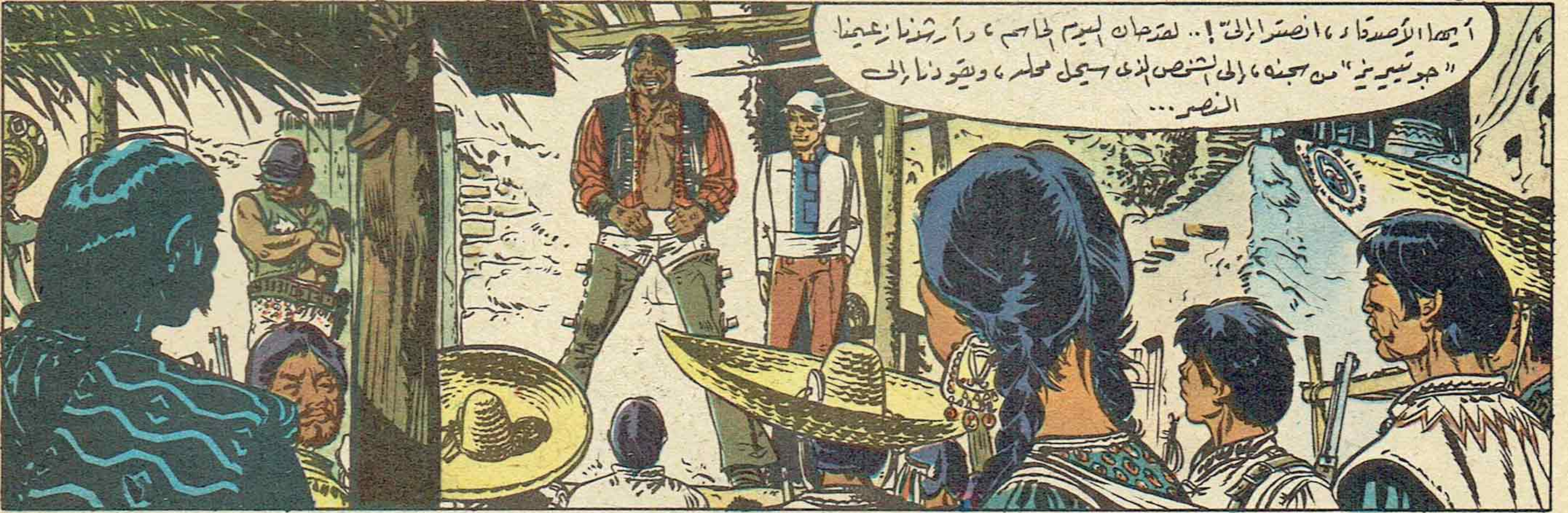
يا-هوا!





# برنار پیرانس

اقتنع برنار « پیرانس » ، بأن « برونزن » قد استخدم أسلوباً غير شريف مع الالهة ، للحصول على أراضيهم ، وقرر الانضمام إلى صفوفهم . . . .



أيها الأصدقاء ، انصروا لي !! لقد جان ليرم حاسم ، رأيتنا زرعينا  
"جوتيرين" من حبه ، إلى الشخص الذي سيحل محله ، ويقودنا إلى  
النصر...



نعم يعني  
ذلك!



وهل هذا يعني أن لأجانب  
ليسوا في نفوس الناس؟  
؟



"برنار پیرانس" بطل  
الحرية!!

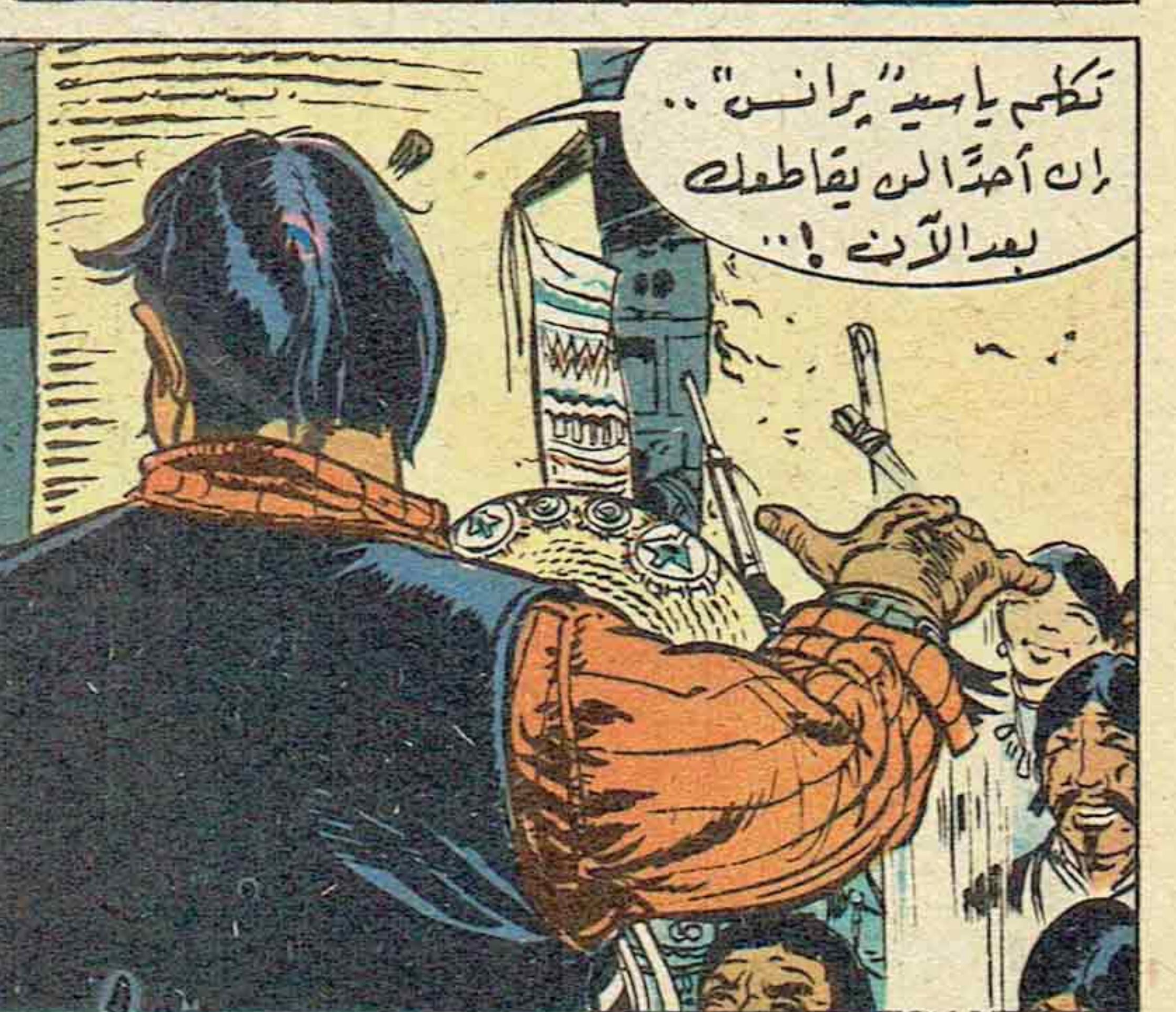
أعتقد أنه لديه لصفة  
سابقة لأدائها...



إنكم تعلمون جميعاً ، أن قصر السور ديجو فرجاس  
حاكم لبلد في "كوياردل مار"  
ولقد أوجيد لذي  
يمكن أن يصفكم



أعتقد أنني  
ما تنعمهم بطريقة مخالفة  
لطريقك يا صديقي!



تكرم يا سيد "برانس" ..  
إن أهدال يقاطع  
بعد الآن!

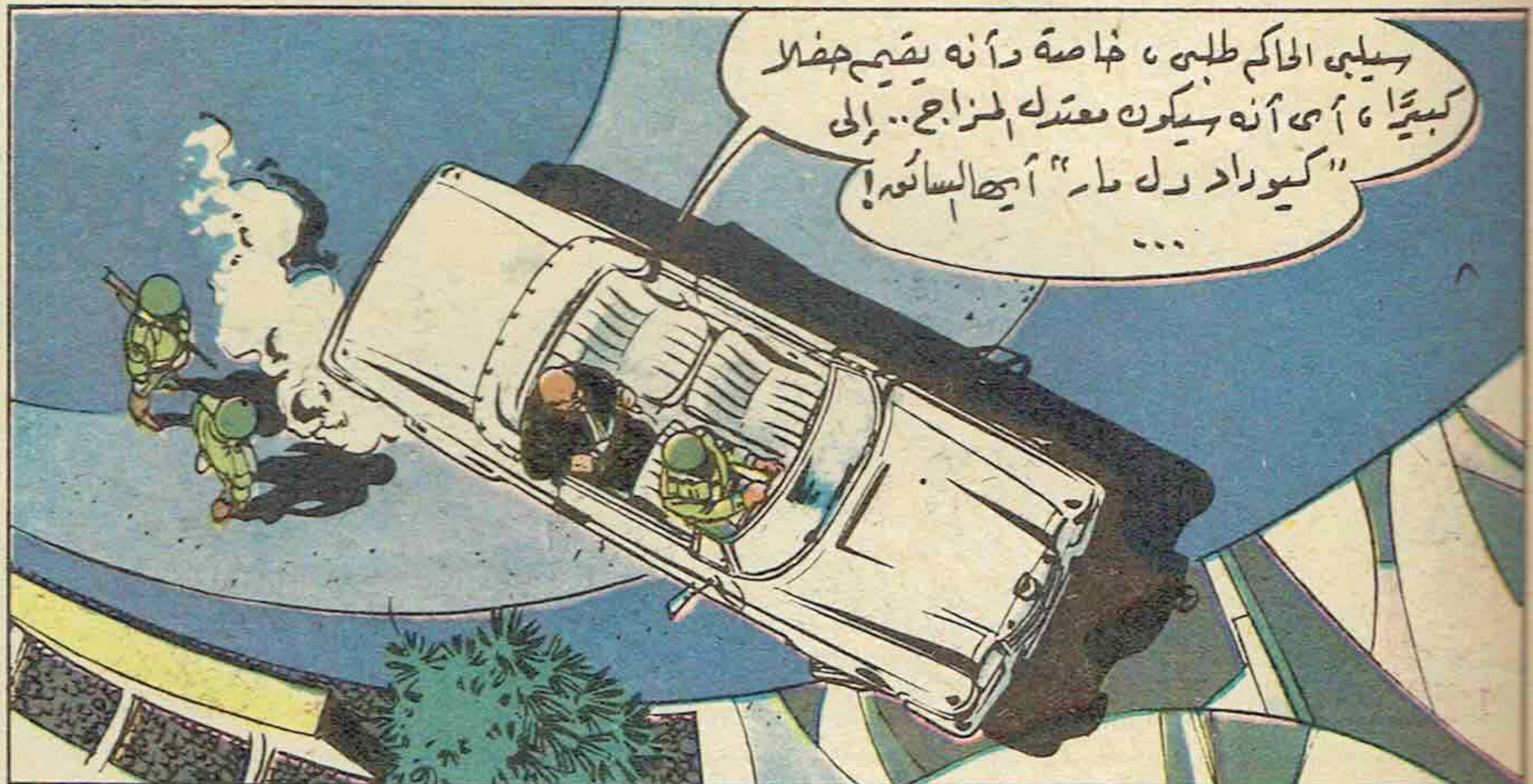


ما تودكم د"اللوبو" إلى "كوياردل مار" ، وأنا وأنته من أنه  
يستطيع إليكم ، وأنه سيردكم أراضيكم بطريقة شرعية ! لهما إلى  
حيادكم ، ولنسوجه إلى "كوياردل مار" !!



إن "برونزن" دمهاله ولحقه بين للاحكم ، يهضمهم ألا تقرض  
مشكلتكم عليه ، ولقد الس لقا الذي يجب أن تحطموه ،  
وليس "برونزن" الذي سيتمكن في النهاية  
من تحطيمكم ، إذا ظلالكم خارجين على  
القانون ..









أما أنا فأترك شأن الواجبة الشمالية ولسوء الترتيب. بقدر العربة. سأزله لسترجع لحظة مع "هوردان" ..



نعم. سأظلمه بأسرع لفرسان في الشارع المركزي، وأخلص من حراس الواجبة الجنوبية من لقصر ..

نحن متفقون يا "لوبو" على أن الفرقة ستنتقل إلى ثلاثة أقسام، بحرية ودرية "كريدول مار" ..



لأنني لم أمان من الأتربة، والآن أن عملي تحت إمرتك يا قبطان ...!

هل كل شيء على ما يرام يا جدي؟



إن الجميع سعداء! لكن أتعلم أن يحترم لقولهم الشوار تفصيل الخطر، وألا تتحول الأمور إلى فوضى تتغلب السيطرة عليها ...!



بالضبط. والأمر ليس باليسير الذي تصوره. ومن هن لحظة، أننا تركنا "دجين" في معسكر الشوار ..!



مرحلة العربات، المجرم بعد لفرسان مباشرة. ولقد الفرضين: أدلا مع الحراس من التجمع مرة ثانية. ثانياً: إمكن تزويد لقطا ليلين بالزخيرة والموت. تم نقل العربات في حديقة الحاكم. أليس كذلك؟ ..



لأن كل شيء تم كما ينبغي، فسنجده بالكرموران في أقل من يومين .. لكن هل تذكر جيداً خطة الليلة ..؟



أد تعلم كيف أرفض طلب صبي عنيد يعرضني للسخرية ..! ..

اطمئن يا "هوردان" سأبقى لقطا، ولن يشعري أحد. دهل كنت تريد أن يفوتني منظر كهذا ..؟!



كم أفضل لبحرية البخارية، فعلى الأقل لا توجد بها صوار لشعة الخافضين للأوامر. .. تم راف أسا كل نفسى، عما إذا كان سيأتى اليوم الذى استعمل فيه لعقل ..



# كورونادو

حدث في



يجب أن يقوم أحدنا بهذه المهمة! ولوا عثرت  
عليك في مراقبة منطقة الكاينون، لم تكن  
قطعة من الشرائح يمر أمام عينيك، دون  
أن تلتفت إليه...!



رائي معجب بأخ الاصك للعمل يا "لوس"!  
تقضي ساعات طويلة في النظر إلى التجربة... يا  
عندما تكون مكلفين بالمراقبة في هذا المكان  
الضيق، أنت بطل بالاحمال...



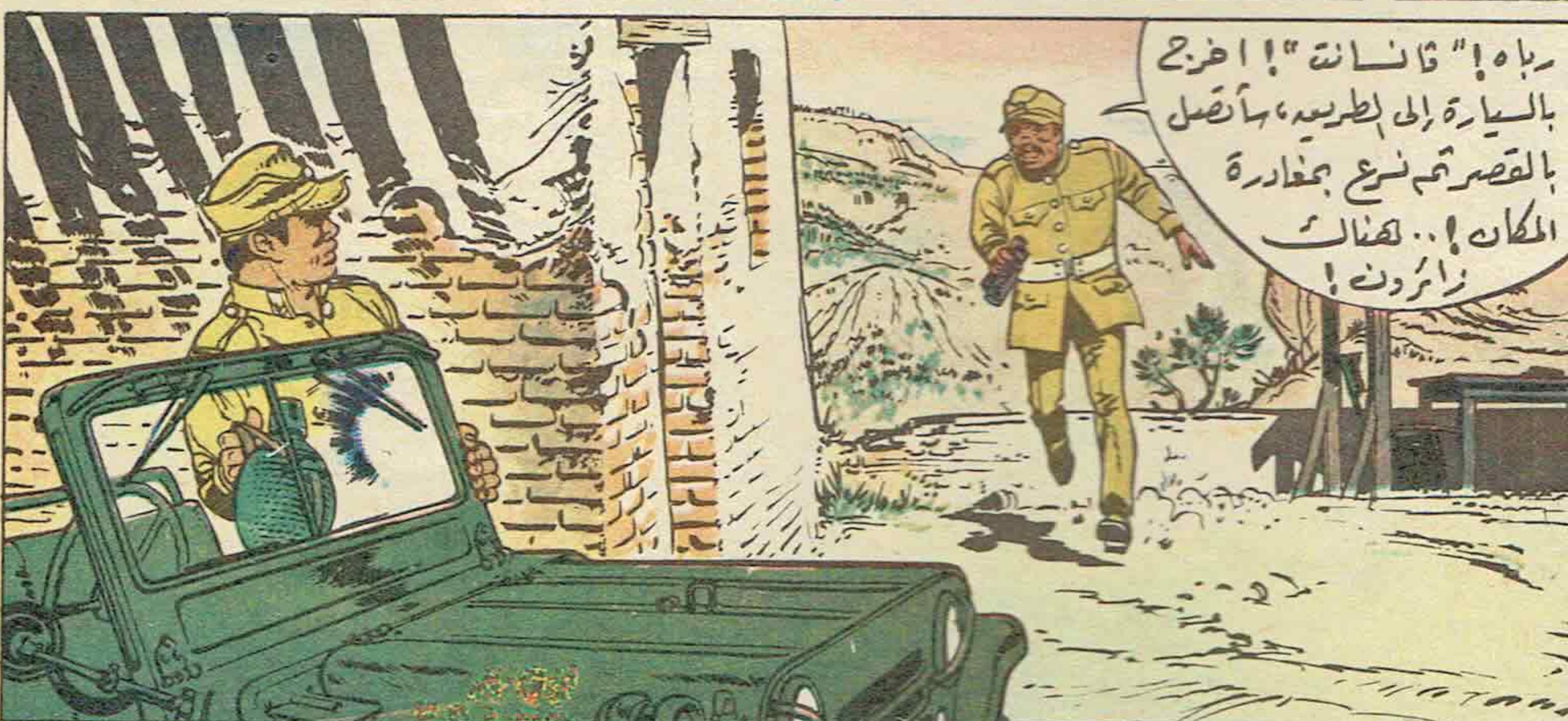
ربما تكون على صه، لكن يكفي أن...



أي توار؟ هذه الحفنة من الرجال الذين يدقون  
أنفسهم في الجبل؟ والله أن دور الحارس  
الأمين الذي تحمله، قد جعلني أشعر بالظلمة!



وبعد... هل هناك ضرر من مرور  
هذه الشرائح؟ إن أهمها لا يظهر  
في هذا المكان الثاني...



رباه! "فانسانة"! اخرج  
بالسيارة إلى لطريقه، بأفضل  
بالقصر تم نزع بمفادرة  
المكان!... هناك  
نأزرون!



!!...!!



لقد بدأت مرحلة التهيؤات! كنت راقياً  
من ذلك، فقد نظرت إلى الشمس مدة  
طويلة! لها! لها! لها!...

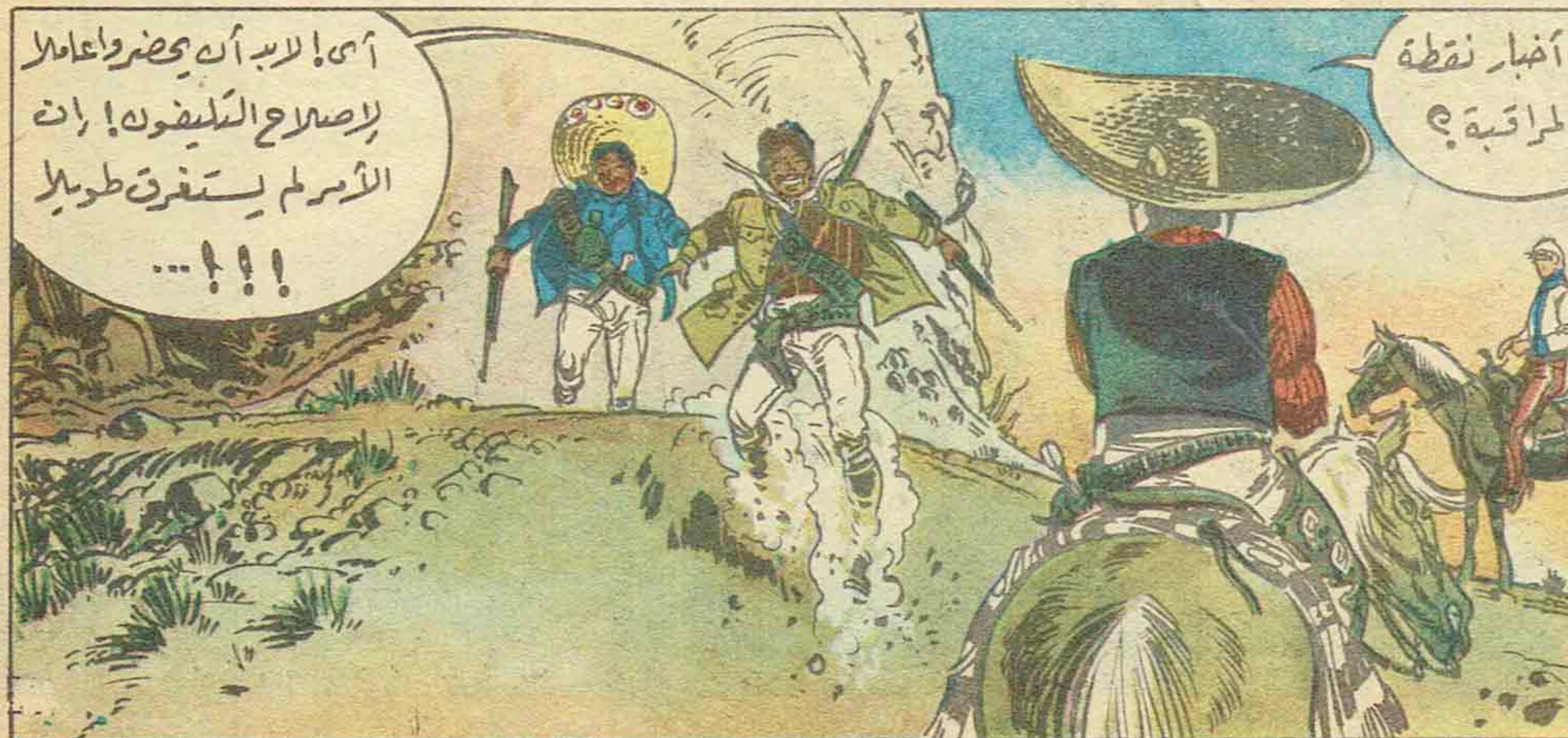
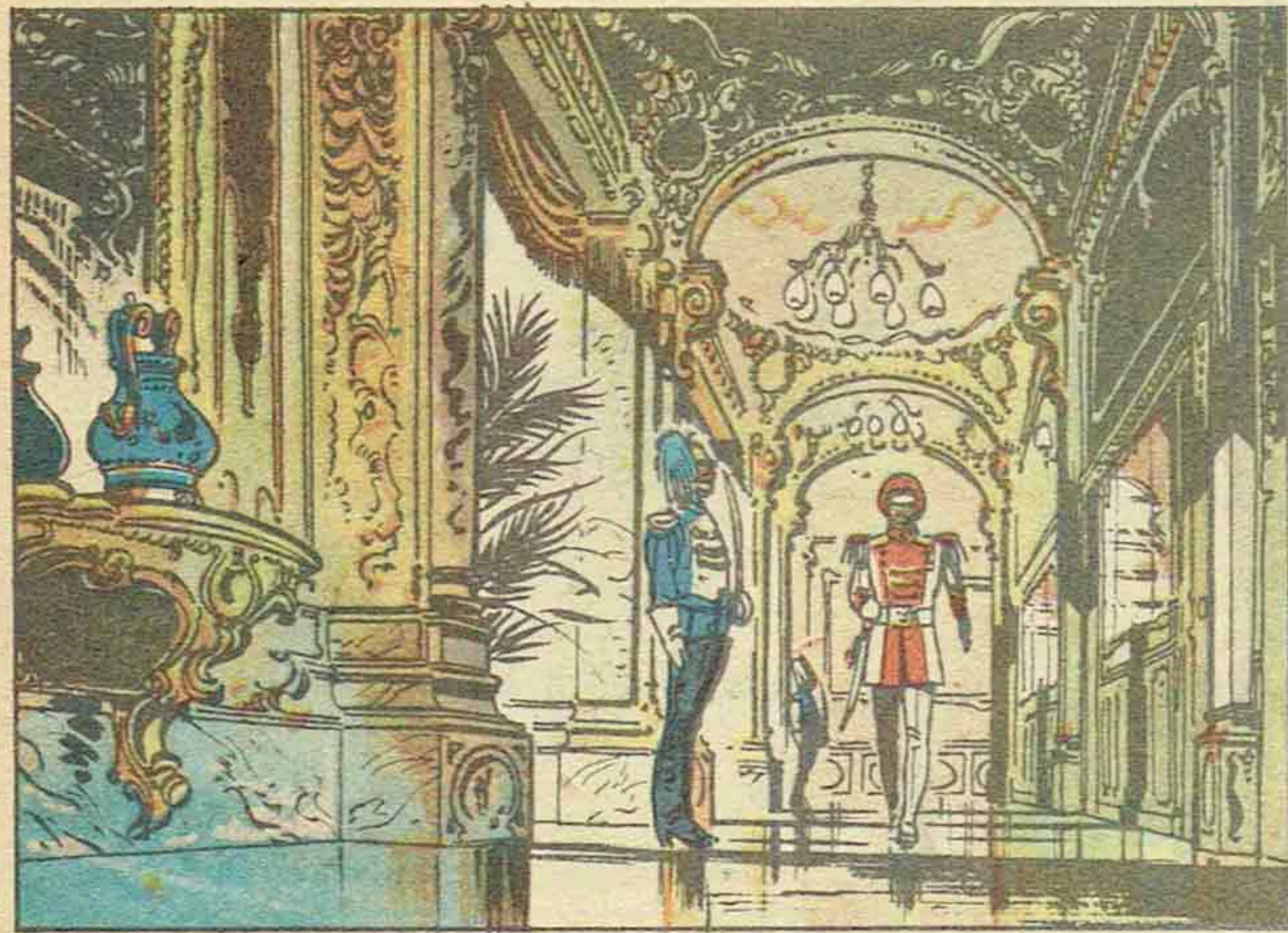
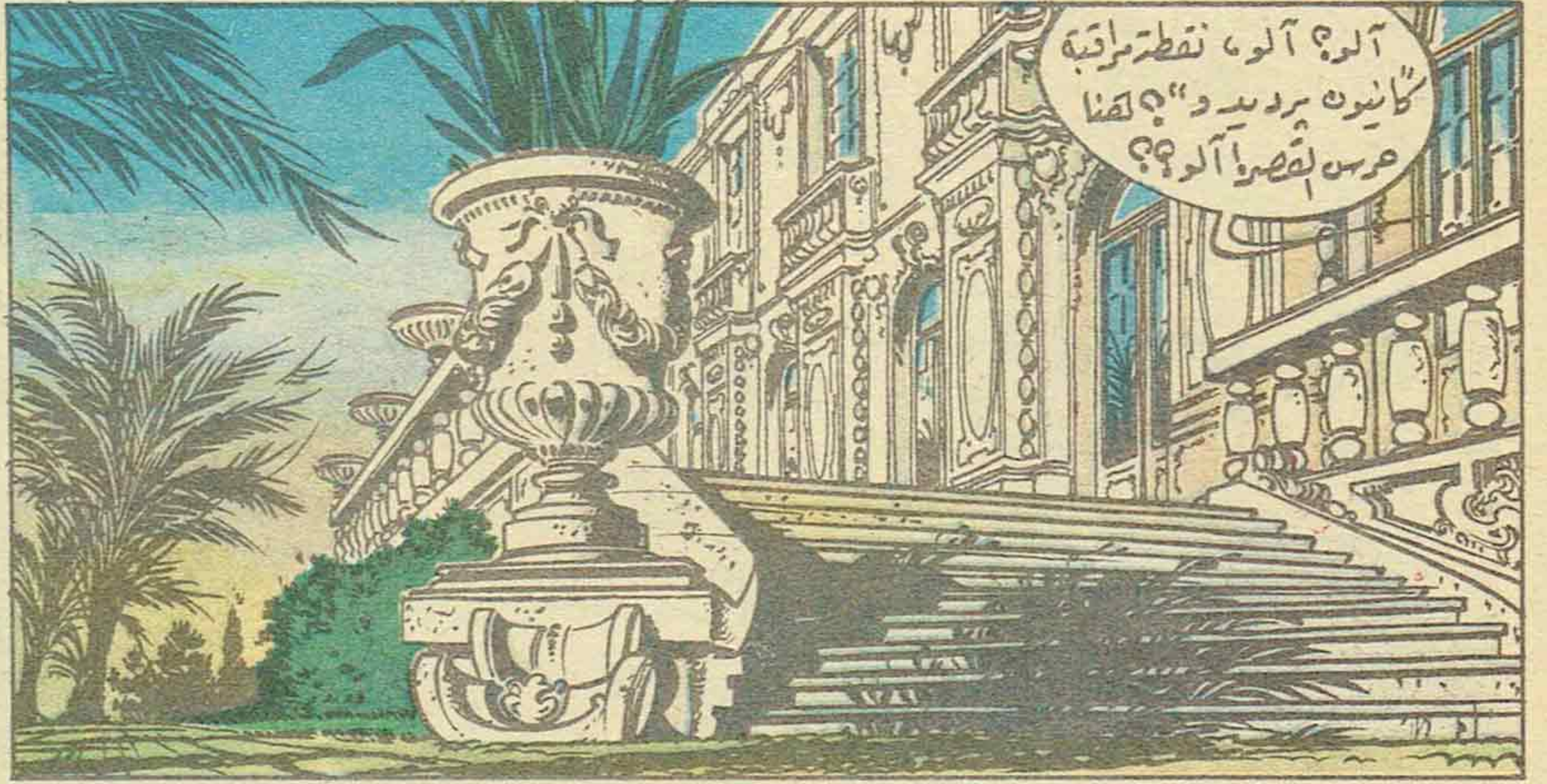


آلو!.. القصر؟ من نقطة مراقبة كاينون  
يريدو! لثوار! هناك جيش كامل من  
الثوار، متجربة إلى "كوباد دل مار"!  
آلو!...





# برنار پيرانس







لكنني الليلة مشغول بضيوف آخرين لا أقدر  
عنه الشوا رطوبة ، دانه كانوا الراجحون  
صنوعا ...!



ما كان يجب أن تهمل هذا البائع الخاص بالتوار يا صاحب العادة:  
لأنني أعرفه هؤلاء يقوم جيداً ، وأعرف مدى  
جداً أنهم ...

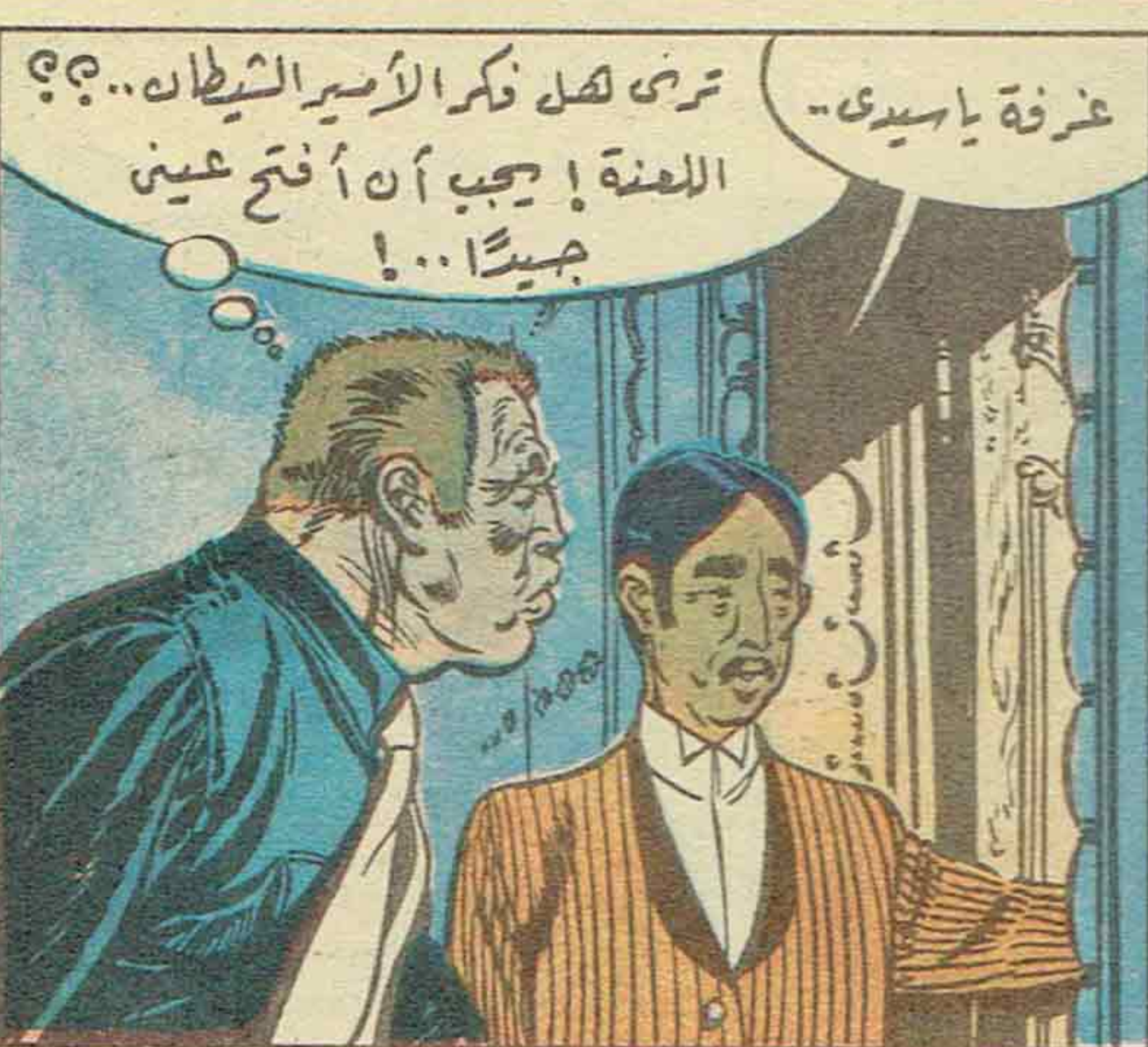
ربما يا سيد  
"برونزن" ربما ...



نعم أعرف ذلك : ليدلوا ماسيون وممثلوا رومن  
الأموال لأجنبية وعلمية لقوم ، أعلم يا سيد  
أنك قد أسأت اختيار اليوم ! ولو كنت  
أعلم ..



لأنني لا أدري ما كنت قد صنعت عن طريق مصادقه ،  
فتنا كنا فعل الليلة ! سري كيف  
تكون الحفلات في كورونادو !  
الأجبة يا عزيزي لأجبهه !  
لهذا هو المزمع لنا قسمة الأعمال  
التي يحتاج إليها هذا  
البلد ...!



غرفة يا سيد ...  
ترى هل فكر الأمير الشيطان ...؟  
اللعنة ! يجب أن أفتح عيني  
جيداً ...!



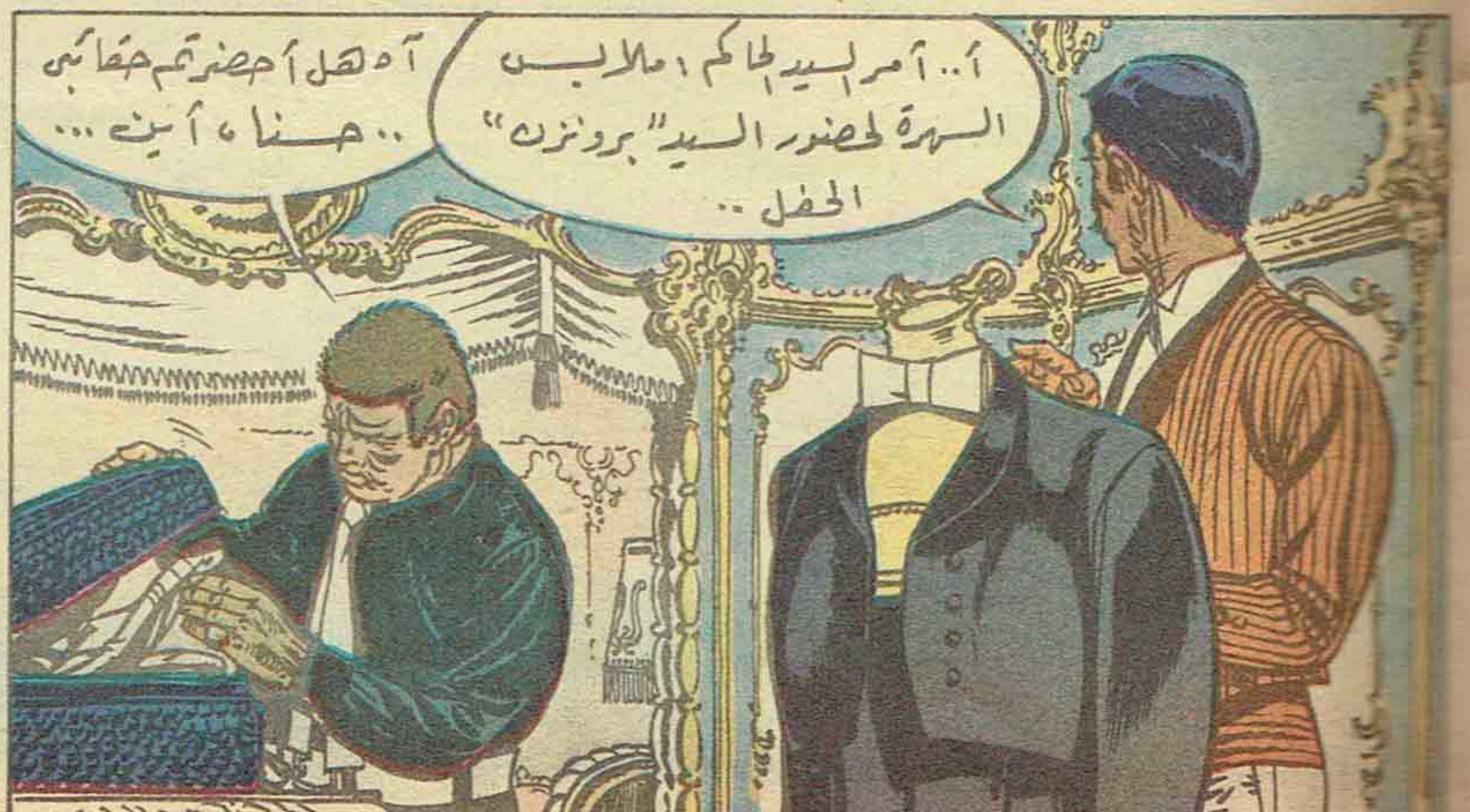
يا للرجل لعنيد ! في الواقع إن أمر هؤلاء  
الشوار في الجبل يقلقني ، ولو كان صريحاً  
فهذا يعني أنهم قادرون على قتلنا ...



سيتركك إلى غرفتك ، ويقدم لك ما يلزم ، وغداً  
ستجده في مصنع توارك ...  
إنهم توارك  
أيضاً ...!



لها هو ، هنا ما دام المفروض أن أردني ثياب  
السرة ، فالأعداء كل ما يلزم ، حتى إذا ما فتحت الحفل ، ونفدت  
"برانس" الأنعام الجديدة به ! ...



أ... أمر سيد طاكم ، مالبس  
السرة لحضر السيد "برونزن"  
الحفل ...



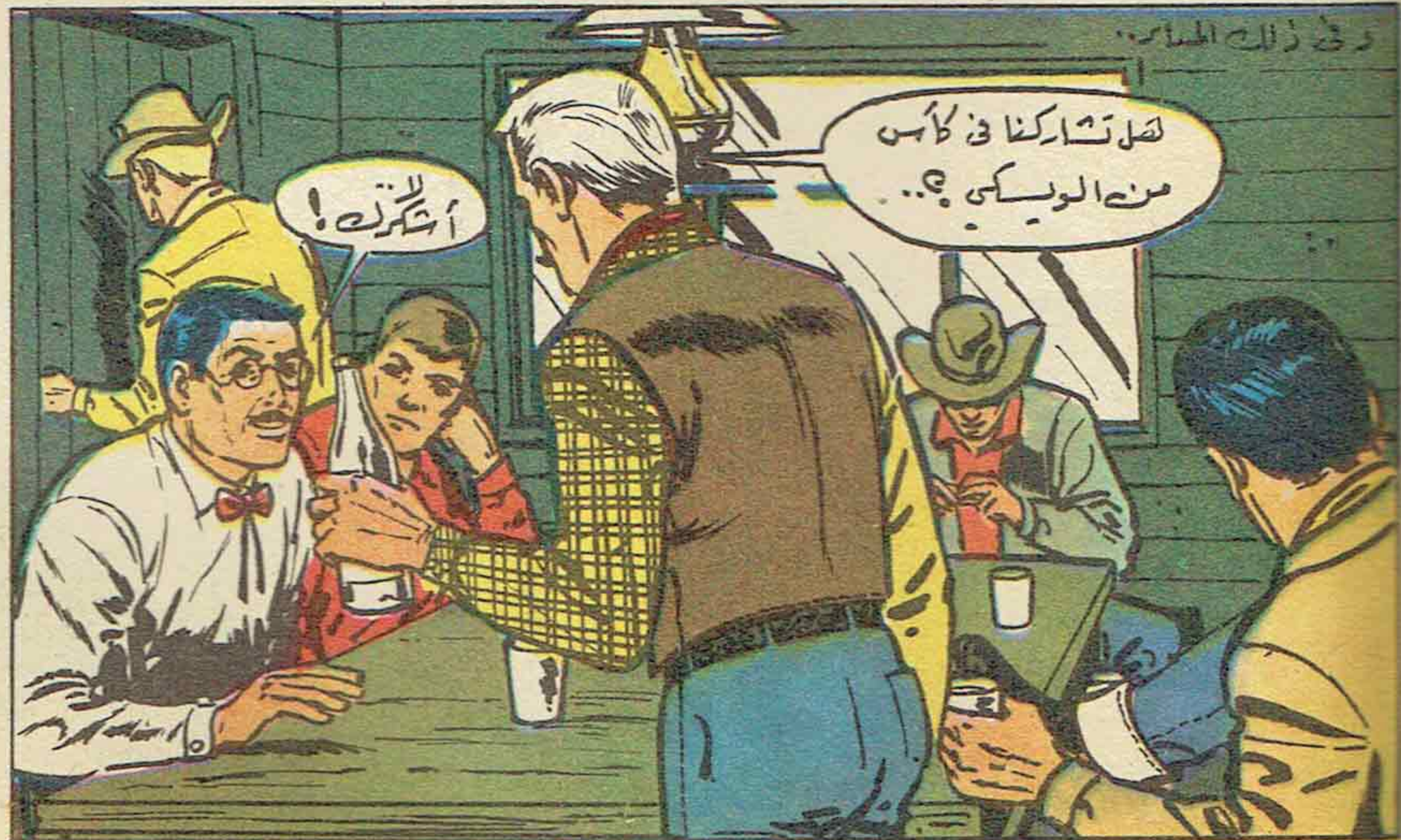
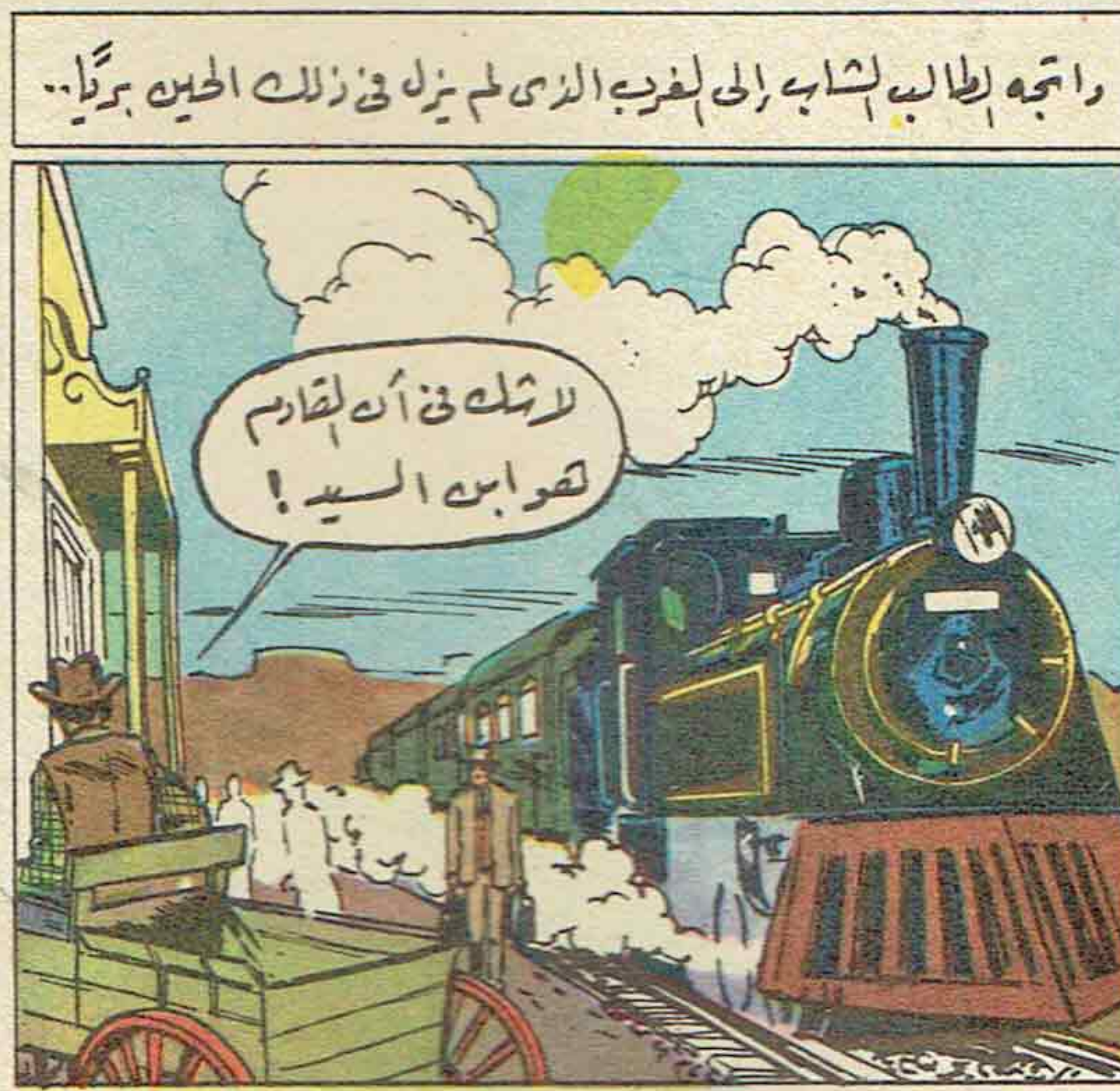




# تبدى روزقلت

كان "تيدور روزقلت" رجلاً عظيماً، وإن كان أقل شهرة - بالنسبة لهذا الجيل - من ابنه أخيه "فرانكلين روزقلت" الذي تولى رئاسة الولايات المتحدة أثناء الحرب العالمية الثانية.

سيناريو: ديفال - رسوم: "لوغو"











رأت المكاتب  
مفتوح للجميع!!

إن "فريسين" مجرم خطير  
وهو أخطر الخارجيين على لقانون  
في الغرب...

لا تدخل يا سيد  
"تيو دور"!



في الواقع إن... "مجرم فريسين"  
في الداخل، وهو يدعي أن من حقه أن  
يبقى دهره...

إن لفريسة تبدو مأكلة  
بطريقة غير طبيعية!!



خذها مني!!

!!



من سمح لك بالدخول أيها الفتى؟ لقد أوضحت  
أنني لا أريد أن يزعجني أحد...

آه، لكن ليست لدي سوى كلمة  
واحدة أريد بها عليك...



اسأله أكثر من ذلك أيها  
ال... إلفاج!! لهيله! حتى الخافه!!



يجب على الشباب خدمة بلادهم بالعمل!!  
لقد قررته التطوع...!!



يبدو أن خلافنا مع أسياننا  
يتحول له أثمار سيئة. في كوبا!!

لقد فتحت الحكومة  
باب التطوع لهذه الحملة!!



دعنا "روزفلت" إلى نيويورك، بعد أن قومي عودته  
من هذه الإجازة الطويلة وأجه إلى السيرة...



وبعد قليل، في "كوبا"...

إن فريسانك لن يفيدنا في شيء على  
لهذه المرتفعات الوعرة...

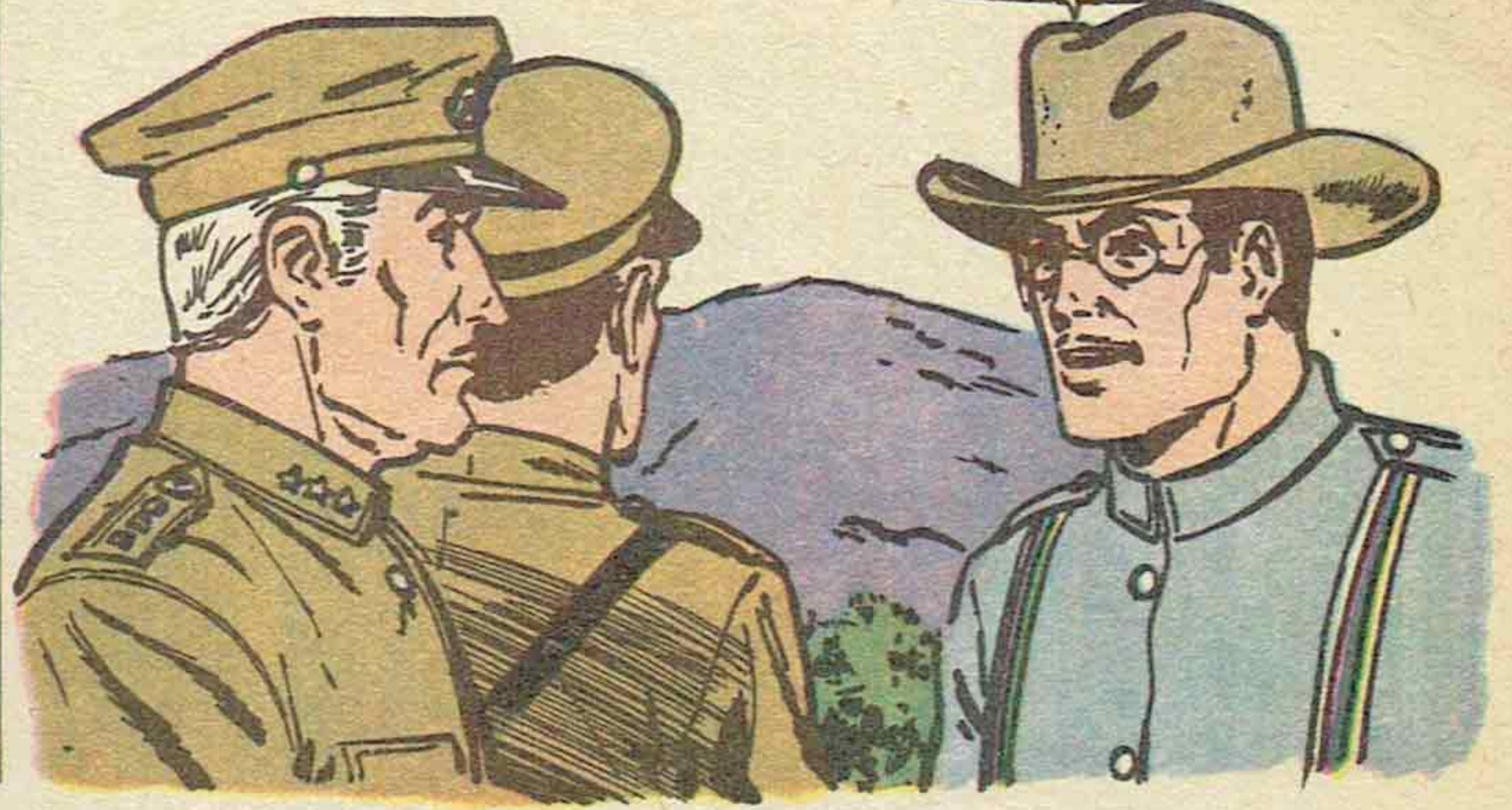


وفي معسكر "مونتاناك يوفيت"، كومت الشاب فرقة  
"الفرسان الأشداء"!!





إلى الإمام يارفاق!  
ولنحافظ على سمعة فرقة  
"الفرسان الأشرار"...



أنت مخطئ في ذلك يا سيدي  
الجنرال. إنه رجل سيحاربون سراً على  
الأقدام. وسنحتل تل نيران جولة...



لقدنا على الأقل يمكن اعتباره  
صديقاً للطبقة المتواضعة...  
بالفعل.. لقد طمطم استغلال  
أصحابه ركودس الأموال، وهدد  
بإغاثات العمل...



وعين نائباً لرئيس جمهورية لولايت المتحدة.  
وفي عام ١٩٠١ أهلك الرئيس "ماله كناسي"  
الذي انتماله أحد القوضيين...

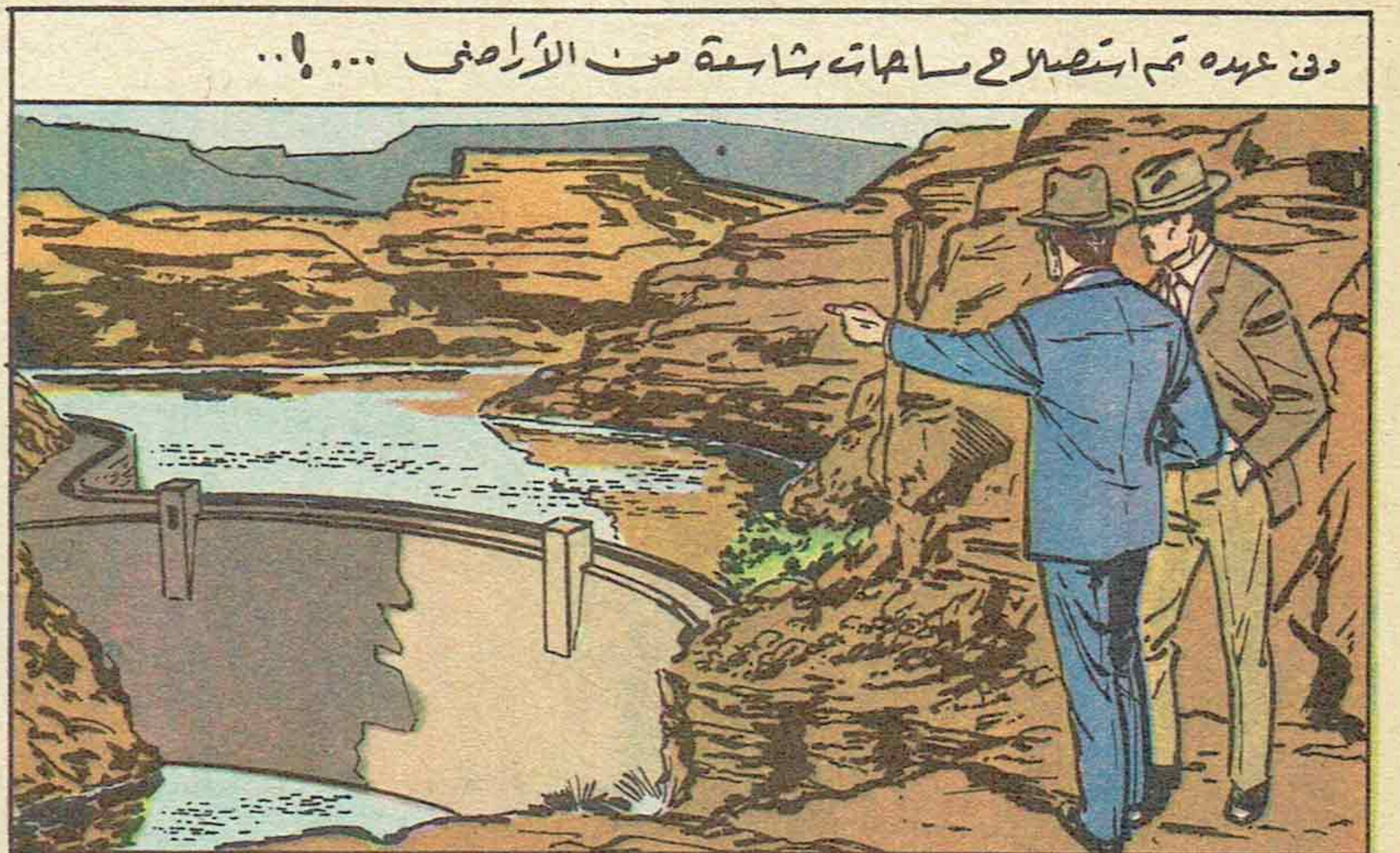


ولفتت شعبية من كانت الجميع يسمونه "بتيدي"  
لقرة، بفضل الانتصار الذي حققه في الجبال  
الحربية...



وفي عام ١٩٠٨

هل من الممكن أن ترفض تجميع  
نفسك لرئاسة الجمهورية...؟  
إن "كهارد دافنت"  
سيواصل ما بدأه. إنني في  
جبهة مامة إلى الحركة والموار  
الطالعة!



وفي عهده تم استصلاح مساحات شاسعة من الأراضي...!



لكن قل لي يا صديق، ما هو أمل  
انتصار حقيقته؟...

كان ذلك عندما كنت في العشرين من  
عمرى، وقد حققته بانتصاري على  
نفسى يا دكتور...



وكتب له أن يحيا ليساً لهذا النهاية سعيدة  
للحرب لعاطية الثانية...

لقد كانت هياكل  
سلالة من الأبطال!



وقضى "بتيدي" الجري عشر سنوات في ممارسة  
صيد الوهورس المفترسة...

النهاية



## العرسة

من آكلات اللحوم ، جسمها رشيق ، وأرجلها قصيرة . وتضم فصيلة العرسيات : ابن مقرض ، والبادجر ، والظربان ، والقضاعة ، والدلق ، والنمس ، والولقرين ، وتتميز بأرجلها القصيرة ، ووجود سنة قوية خاصة بتقطيع اللحم ، في كل من الفكين العلوى والسفلى . كذلك لها غدد تنبعث منها روائح مميزة ، وهى جد معروفة فى الظربان . والعرسة سريعة الحركة ، تقتل بشراسة ، وهى صغيرة الحجم بدرجة تمكنها من تتبع الفئران والخلدان فى جحورها ، كذلك تستطيع مهاجمة حيوانات أكبر منها كالأرانب . وفى المناطق الشمالية ، يتغير لون العرسة إلى الأبيض فى فصل الشتاء ، وتعرف بالقاقوم .

وتوجد ثلاثة أنواع من العرس فى أمريكا الشمالية ، أصغرها العرسة الصغرى ، ويبلغ طولها ١٥ سنتيمتر ، وطول ذيلها ٢,٥ سنتيمتر ، ويوجد هذا النوع أيضاً فى أوروبا ، وشمال آسيا . والنوع الثانى من هذه العرس ، هو العرسة طويلة الذيل ، وتوجد أيضاً فى أمريكا الجنوبية ، والنوع الثالث هو العرسة قصيرة الذيل ، وهى منتشرة فى جميع أنحاء العالم القديم ، وفى هذين النوعين ينتهى الذيل بطرف أسود .

فصيلة : العرسيات

العرسة التى تعيش فى أوروبا وشمال أفريقيا ، من أصغر الحيوانات آكلات اللحوم .





